

1822.L.C. 585 2



# ভৈষজ্য-তত্ত্ব

কোলিকাতা ভূতপুত্র সিদ্ধিলাল শাস্ত্রী  
কলিকাতা মেডিক্যাল স্কুলের ভৈষজ্য-তত্ত্বের শিক্ষক  
শ্রীভোলানাথ বসু এম. এ. আর. সি. পি. এ. ও. এম. এ. এডিন  
কলিকাতা

## A WORK ON MATERIA MEDICA IN BENGALI

COMPILED BY  
BHOLA NATH BASU, B.A. C.P. 33, 1881  
*Late Civil Surgeon Calcutta*  
*Late Lecturer on Materia Medica, Calcutta Medical School*  
Second Edition.

REVISED AND ENLARGED

CALCUTTA.

PRINTED BY KALPANA MOHAN NATH AT THE NEW BRITANNIA  
PRESS, 15, ANNEX, 1881.

---

• এই পুস্তক কলিকাতা ২৯৮ নম্বর অণার সার্ভিসার রোড,  
গ্রন্থকারের নিকট প্রাপ্তব্য ।

## উদ্ভিদ।

১।

এই পুস্তকখানি ১৯০০ খ্রিস্টাব্দের দুটি পত্রিকাকোষ  
দ্বারা ১৯০০ খ্রিস্টাব্দের দুটি পত্রিকাকোষ ও ১৯০১  
বিশ্ব মেট্রিক্সে প্রকাশিত হইতে সম্বলিত হইবে। পুস্তক  
ব্যবহৃত দেয়ী প্রথম সমুদয় ও কতকগুলি ব্যবহৃত ও  
পুস্তকে গণিতবোধিত করিতে পারিলে পত্রিকাখানি জিহ  
সক ও চিকিৎসাবিদ্যাশিক্ষার্থী ছাত্রদের বিশেষ উপ  
করণ হিসেবে সমুদয় তাহা একে প্রকাশ করি  
বারিগত দাখিল করি, ইহা তাহা হইতে তাহা  
এই পুস্তকের প্রকাশিত হইবে।

কলিকাতা।

১৯০০ খ্রিস্টাব্দ

{

একক।

## দ্বিতীয় সংস্করণের ভূমিকা।

প্রথম সংস্করণের “ভৈষজ্য-তত্ত্ব” সমুদয় নিঃশেষিত হওয়াতে, ইহা পুনঃদ্রিত হইয়া প্রকাশিত হইল। এই সংস্করণে গ্রন্থ-খানির ৬ কাংশ সংশোধিত এবং পরিবর্দ্ধিত হইয়াছে। নূতন ঔষ ঔষধ-প্রস্তুত-করণ প্রণালী প্রভৃতি সন্নিবেশিত হওয়ায়, পুস্তক-কলেবর পূর্বাপেক্ষা অনেক বৃহৎ হইয়াছে।

পরিশেষে কৃতজ্ঞতার সহিত উল্লেখ করিতেছি যে, কলিকাতা মেডিক্যাল স্কুলের এসিস্ট্যান্ট ডিসিন্ফেটর্ ডাক্তার বেণীমাধব বসু পুস্তক সংস্করণ সম্বন্ধে সাহায্য করিয়া, আমাকে অতিশয় উপকৃত করিয়াছেন।

কলিকাতা মেডিক্যাল স্কুল, ) গ্রন্থকার।  
কলিকতা, ১লা জুন ১৮৯১। )



ভৈষজ্য-তত্ত্ব ।

উপর ঔষধ প্রয়োগ এই; ৭। বাথ এই; ৮। সর্কিউটেনিয়স্ ইলেক্‌ট্রস্ এই; অবস্থা ভেদে ঔষধের ক্রিয়ার তারতম্য ৪১; ইয়ক সাহেবের মতে ঔষধ ব্যবস্থা ৪২; ব্যবস্থা পত্র ৪৩; ঔষধ সর্কলের শ্রেণী ৪৫; ব্রড্‌টনিয়স্ ও ব্রড্‌টনিয়ের নাম উদ্দেশ্য ৪৮; সাক্ষাৎ কার্যবিশিষ্ট বা অল্পনাশক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য ৫০; সঙ্কোচক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য ৫১; শৈত্যকারক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য ৫২; উত্তাপ হারক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য এই; পরিবর্তক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য ৫৫; মস্তিষ্ক উত্তেজক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য এই; মাদক ও নিদ্রাকারক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য ৫৬; স্পর্শ হারক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য এই; কশেককা মর্জা উত্তেজক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য ৫৭; কশেককা মর্জা অবসাদক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য এই; আক্ষেপ নিরাক ঔষধ ৫৭; ১। মুখ্য আক্ষেপ নিবারক ৫৮; ২। গৌণ আক্ষেপ নিবারক এই; আক্ষেপ নিরাক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য এই; পর্ধ্যায় নিবারক ও স্নায়বীয় বলকারক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য ৫৯; ধামনিক উত্তেজক ঔষধ সকল এই; ধামনিক উত্তেজক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য ৬০; ধামনিক অবসাদক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য এই; ধামনিক বলকারক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য ৬১; লালানিঃসারক ঔষধ এই; লালানিঃসারক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য এই; বমনকারক ঔষধ এই, বমনকারক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য ৬২; বিরেচক ঔষধ সমূহ এই; বিরেচক ঔষধ প্রয়োগের নিয়ম ৬৪; বিরেচক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য এই; কুস্মিনাশক ঔষধ এই; কুস্মিনাশক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য ৬৫; আয়ের ঔষধ সমূহ এই; আয়ের ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য ৬৬; পাকায় উত্তেজক বা বায়ুনাশক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য এই; পাকায়ের অবসাদক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য ৬৭; কুৎকারক ঔষধ এই; কুৎকারক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য এই; কফনিঃসারক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য ৬৮; কুস্‌কুসাবসাদক ঔষধ এই; কুস্‌কুসাবসাদক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য ৬৯; ঘর্ষকারক ঔষধ এই; ঘর্ষকারক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য ৭০; মূত্রকারক ও অগ্নরীনাশক ঔষধ এই; মূত্রকারক ও অগ্নরীনাশক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য ৭১; অরাস্‌ সঙ্কোচক ঔষধ ৭২; অরাস্‌ সঙ্কোচক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য এই; কামনাশক ঔষধ ৭৩; কামনাশক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য এই; কনীমিকা প্রসারক ঔষধ ৭৪; কনীমিকা প্রসারক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য এই; কনীমিকা সঙ্কোচক

[illegible]

দ্বিতীয় অধ্যায়।

हेन अद्वैतात्मिक मन्त्रोद्घाटन

অগ্রহান ১১; পবনগ্রহহান ১২; উদগ্রহান ১৩; মগর ১৪;  
 জল ১৫; বনিন ১৬; ১৭; কেরিউজিনস ওয়াটার ১৮; ১৯;  
 মলভর ওয়াটার ২০; ওয়া গ্রন ক্যানিন ওয়াটার ২১; ২২; বনিন  
 ওয়াটার ২৩; ওয়া সেলোহিন অ্যাগেইয়েট ওয়াটার ২৪; ২৫; বনিন  
 ওয়াটার ২৬; ওয়াটার ২৭; মিস মেনিস ওয়াটার ২৮; ২৯; ৩০;  
 ওয়াটার ৩১; ওয়াটার ৩২; ওয়াটার ৩৩; ওয়াটার ৩৪; ওয়াটার ৩৫;  
 ৩৬; ওয়াটার ৩৭; ওয়াটার ৩৮; ওয়াটার ৩৯; ওয়াটার ৪০;  
 ওয়াটার ৪১; ওয়াটার ৪২; ওয়াটার ৪৩; ওয়াটার ৪৪; ওয়াটার ৪৫;  
 ওয়াটার ৪৬; ওয়াটার ৪৭; ওয়াটার ৪৮; ওয়াটার ৪৯; ওয়াটার ৫০;

ତୃତୀୟ ଅଧ୍ୟାୟ

64 (2005) 2-3

## চতুর্থ অধ্যায়।

অর্গানিক প্রদর্শ ২৩৭; ১। র্যাননকুয়েসি জাতি ২৩৮; ২। ম্যাগ্নো-  
লিয়েসী জাতি ২৪৪; ৩। মেনিস্প্যার্মেসি জাতি ২৪৫; ৪। প্যাপাকারেসি  
জাতি ২৪৭; অহিকেন ২৪৮; ৫। অহিকেনের প্রয়োগরূপ সকল ২৪৯, ৬।  
অহিকেন প্রয়োগ করিবার ব্যবস্থা ২৫১; ৬। অহিকেনের উপকার সমূহের  
সাধারণ কিরূপে; ৭। ক্রুসিফারি জাতি ২৫৪; ৮। পলিগ্যালেসি জাতি ২৫৫;  
৯। লাইনেসি জাতি ২৬৭; ৮। ম্যালভেসি জাতি ২৬৭; ৯। অর্যান-  
সিয়েসি জাতি ২৬৯; ১০। বিটনারিয়েসি জাতি ২৭১; ১১। সপিওেসি  
জাতি ২৭১; ১২। এবিথ্রিসি জাতি ২৭১; ১৩। কামেলিয়েসি জাতি  
২৭৪; ১৪। গাউকারি জাতি ২৭৬; ১৫। ক্যানেলেসি জাতি ২৭৬;  
১৬। ভাইটেসি জাতি ২৭৬; ১৭। আইগোকিলেসি জাতি ২৭৭; ১৮।  
কুটেসি জাতি ২৭৭; ১৯। সাইমাকুবেসি জাতি ২৮১; ২০। র্যাম্নেসি  
জাতি ২৮২; ২১। এ্যানাকার্ডিয়েসি জাতি ২৮৩; ২২। এ্যানাকার্ডিয়েসি  
জাতি ২৮৪; ২৩। লেগুমিনোসি জাতি ২৮৫; ২৪। সিন্সপাইনিরি উপ-  
শ্রেণী ২৯০; সোনামুরী ২৯৪; ২৫। টেমোসি জাতি ২৯৭; কুকারি ২৯৭;  
২৬। রোয়েসি জাতি ২৯৭; ২৭। মার্চেসি জাতি ৩০১; ২৮। কুকারি-  
টেসি জাতি ৩০৩; ২৯। অবেলিকারি জাতি ৩০৫; ৩০। ক্যাপ্রি-  
কোলিয়েসি জাতি ৩১২; ৩১। সিকোনোসি জাতি ৩১২; ৩২। ভ্যালি-  
রিয়েনোসি জাতি ৩২২; ৩৩। কম্পোজিট জাতি ৩২৪; ৩৪। লেবেলিয়ে-  
সি জাতি ৩২৭; ৩৫। এরিকেসি জাতি ৩২৮; ৩৬। স্ত্রাপোটেনি জাতি  
৩২৯; ৩৭। টাইরেকেসি জাতি ৩৩০; ৩৮। ওলিয়েসি জাতি ৩৩০;  
৩৯। লোপ্যানিয়েসি জাতি ৩৩৪; ৪০। অ্যান্থ্রিসিয়েসি জাতি ৩৩৮;  
৪১। জেলিয়েনোসি জাতি ৩৩৯; ৪২। কনভলুউলেসি জাতি ৩৪০;  
৪৩। সোলেনেসি জাতি ৩৪২; ৪৪। এট্রোপেসি জাতি ৩৪৩; ৪৫।  
কুকারিয়েসি জাতি ৩৫১; ৪৬। লেবেরেটি জাতি ৩৫৪; ৪৭। পলি-  
গনেসি জাতি ৩৫৬; ৪৮। মিরিস্টিকেসি জাতি ৩৫৮; ৪৯। লয়েসি

জাতি ঐ; ৫০। এয়ারিটোলোকিরি জাতি ৩৬৩; ৫১। থাইমেলিসিরি জাতি ৩৬০;  
 ৫২। ইউকর্কিরিসিরি জাতি ঐ; ৫৩। স্তাটালিসিরি জাতি ৩৬৫; ৫৪। পাট-  
 প্যারেসিরি জাতি ঐ; ৫৫। স্তালিকৈসিরি জাতি ৩৬৬; ৫৬। লিহুরিড্যাথারেসিরি  
 জাতি ৩৬৭; ৫৭। কুউপিউলিকারি জাতি ঐ; ৫৮। মোরেসিরি জাতি ৩৭০;  
 ৫৯। ক্যানাবিনেসিরি জাতি ঐ; ৬০। কোনিকারিরি জাতি ৩৭২; ৬১। জিঞ্জি-  
 বারেসিরি জাতি ৩৭৬; ৬২। আইরিডেসিরি জাতি ৩৭৮; ৬৩। 'মাইলে-  
 সিরি জাতি ঐ; ৬৪। লিলিয়গিরি জাতি ৩৭৯; ৬৫। এমেলাহেসিরি জাতি  
 ৩৮০; ৬৬। গ্রামিনেসিরি জাতি ৩৮৬; ৬৭। সিলান্তেসিরি জাতি ৩৯১;  
 ৬৮। হেমামেলসিরি জাতি ঐ; ৬৯। এপোনেসিরি জাতি ৩৯২; ৭০।  
 -ফিলিসিস্ জাতি ৩৯৩; ৭১। লাইককনিস্ জাতি ৩৯৪।

৩

### পঞ্চম অধ্যায়।

জাতব ভবধ শ্রেণী।

১। ম্যামেলিয়া উপশ্রেণী ৩৯৪; ২। প্যাকিডাক্টো জাতি ৩৯৭; ৩।  
 সিনেসিয়া জাতি ৩৯৮; ৪। এভিস্ জাতি ৩৯৯; ৫। পাইলেন্ জাতি ঐ;  
 ৬। হাইমেন্ অণ্টারা জাতি ৪০০; ৭। হেমিস্টারা জাতি ৪০১; ৮।  
 কেলিস্টারা জাতি ঐ; ৯। অ্যানেলিডা জাতি ৪০৩; ১০।\* স্ক্রিডা  
 জাতি ৪০৪; পেরিশিট ঐ।

# ভৈষজ্য-তত্ত্ব।

## ঔষধের ক্রিয়া ও প্রয়োগাদির বিবরণ।

যে যে উপায় অবলম্বন ও যে যে দ্রব্য প্রয়োগ দ্বারা রোগের প্রতিকার হয়, সেই সকলকেই ঔষধ কহে।

ঔষধ সকল তিন প্রকার। ১ম উদ্ভিদ; যথা, বৃক্ষ ও লতাদির পত্র, বাকল, ফল, পুষ্প ও মূলাদি। ২য় পার্থিব; যথা, ধাতু ও তৎসজ্জ্বীকৃত দ্রব্যাদি। ৩য় জীৱন্ত; যথা, পশু, পক্ষী, কীট ও পতঙ্গাদি।

এতদ্ব্যতীত আহার বিহাবাদিব নিয়ম, বায়ু-পরিবর্তন, ব্যায়াম, ইলেকট্রিসিটি ( Electricity ), গ্যালভ্যানিজম্ ( Galvanism ), ম্যাগনেটিজম্ ( Magnetism ), অক্সিজেনেশন প্রভৃতিও ঔষধ মধ্যে গন্য।

ঔষধদ্রব্য সৰ্বল মুখ্য (Direct) ও গৌণ (Remote),—এই দুই প্রকারে শরীরের উপর কার্য করে। ঔষধ সেবনের পর যে ক্রিয়া প্রকাশ পায়, তাহাকে মুখ্য ক্রিয়া কহে। মুখ্য ক্রিয়া প্রকাশের পর আবার যে ক্রিয়া প্রকাশ পায়, তাহাকে গৌণ ক্রিয়া কহে। যথা, টুটী-এমিটিক বৃক্কের উপর মর্দন করিলে, ঐ স্থান আরক্তিম হয়। ইহা টুটীর এমিটিক প্রভাবের মুখ্য ক্রিয়া। পরে ঐ মর্দন হেতু রোগীর যে বমন উপস্থিত হয়, তাহা ইহার গৌণ ক্রিয়া।

মুখ্য ক্রিয়া। ১ম—কিমিক্যাল (Physical) অর্থাৎ ভৌতিক; ২য়—কেমিক্যাল (Chemical) রাসায়নিক; ৩য়—ভাইট্যাল (Vital) বাৎ জীবন; এই তিন প্রকার নিয়মে কার্য করে।

১। 'ভৌতিক নিয়ম' তিন প্রকার। যথা, শোষণ, আবরণ ও তরলকরণ।

(ক) 'শোষণ-ক্রিয়া' অকর্ষণ ও বহির্কর্ষণ (Endosmosis and Exosmosis) নামক নিয়মের অধীন। এই নিয়মানুসারে যদি কোন জন্তুর কিল্লির দুই পার্শ্বে দুই প্রকার তরল পদার্থ রাখা যায়, অথবা উহাদের মধ্যে একটি তরল ও অপরটি গাঢ় হয়, তাহা হইলে দেখা যায় যে, প্রথমে পরস্পর পরস্পরকে আকর্ষণ করিতে থাকে ও পরে উভয়ে আকৃষ্ট হইয়া মিশ্রিত হইয়া যায়। ইহাদের পরস্পরের আকর্ষণশক্তি সমান নহে। গাঢ় পদার্থ তরল পদার্থকে অধিক পরিমাণে আকর্ষণ করে। ঔষধের ক্রিয়াপ্রকাশার্থ এই নিয়ম অতি প্রধান; কাবণ, এই নিয়মেই অনুবর্তী হইয়া ঔষধ সকল শরীর মধ্যে শোষিত হয় ও পরে রক্তস্রোতের সহিত সঞ্চাৰিত হইয়া বহাস্থানে নিজনিজ ক্রিয়া প্রকাশ করে।

(খ) 'আবরণ'। শরীরের কোন স্থানে ঔষধ সংলগ্ন করিয়া, ঐ স্থানকে আচ্ছাদিত করার নাম, আবরণ। এই প্রণালী দ্বারা আচ্ছাদিত স্থান পদা-দ্বেষের ঘর্ষণ ও রাসায়নিক ক্রিয়া হইতে রক্ষিত হয়। যথা, কতাদিতে কলোডিয়ন্ (Collodion) বা মলম প্রয়োগ।

(গ) 'তরলকরণ'। জলীয় দ্রব্য অধিক পরিমাণে সেবন দ্বারা ইহা সাধিত হয়।

২। 'রাসায়নিক নিয়ম'। যথা, কার দ্বারা অন্ননাশ ও অন্ন দ্বারা কারনাশ, জাতীয় অঙ্গার দ্বারা বিবিধ উদ্ভিদ-বীৰ্যের ক্রিয়ালোপ প্রভৃতি।

৩। 'জীবনিক নিয়ম'। এই নিয়ম দ্বারা ঔষধ দ্রব্য সকল রক্ত-স্রোতের সহিত শোষিত হইয়া যন্ত্রবিশেষের ক্রিয়া দর্শায়। সুতরাং এই ক্রিয়া দেখা যায় না। ভৌতিক ও রাসায়নিক নিয়মানুযায়ী কার্য সুতবেহে দেখা বাইতে পারেন, কিন্তু জীবনিক নিয়ম জীবন ভিন্ন অন্যে প্রকাশ পায় না।

**ক্রিয়ার বিবরণ ।** পূর্বে ইহার বিবরণ বর্ণিত হইয়াছে । এক্ষণে তাহা কি প্রকারে প্রকাশ পায়, তাহা বর্ণন করা যাইতেছে ।

**১ম । উত্তেজনার পর দৌর্বল্য ।** শরীরের নিয়ম এই যে, কোন বস্তুর ক্রিয়া উত্তেজিত হইলে পর, তাহার শক্তি ব্যয়িত হইয়া নিশ্চেষ্ট হয় । এই অবস্থা কিছুকাল থাকে । অব্যব শক্তির পুনরুদ্ধার হয় । যথা, ১ম—মদ্যপানের পর শরীরের অবসাদ । ২য়—দৌর্বল্যের পর উত্তেজনা । যথা,—বিহুটিকা বোগের হিমাক্ষবস্থায় শরীর শীতল হয় । পরে ক্রমে ক্রমে জীবনীশক্তি উন্নত হইয়া পূর্বের মত উষ্ণ হওয়ার প্রতিক্রিয়া (Reaction) কহে । ৩য়—শারীরিক ক্রিয়া সকলের আত্মগতা সম্বন্ধ । শারীরিক এক বা একাধিক প্রধান ক্রিয়ার দোষ জন্মিলে অন্যান্য ক্রিয়া সকলেরও দোষ জন্মে । যথা, মাদকদ্রব্য অধিক পরিমাণে সেবন করিলে মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য প্রযুক্ত তাহার ক্রিয়ার হ্রাস হয় ও ইহার সঙ্গে সঙ্গে শ্বাস প্রবাহ, রক্তসঞ্চালনাদির ক্রিয়াও হ্রাস হয় । বৃহৎ অস্ত্রচিকিৎসাদিতে বা ভয়ে শরীরের যে অবসন্নতা উপস্থিত হয়, ইংরাজিতে তাহাকে শক (Shock) কহে । তাহাও এই নিয়মান্বীন ।

**৪র্থ । স্নায়ুসংযুক্ত ফল (Sympathy) ।** যথা, প্রসবের পর সন্তান প্রসূতির স্তনপান করিলে স্নায়ুসংযুক্ত সঙ্কেতন হয় ।

**৫ম । প্রত্যুত্তেজনা (Counter Irritation) ।** ইহা কোন স্থানে কোন কারণ বশত রক্ত ও স্নায়ুশক্তি সংগৃহীত হয়, (Inflammation) তাহা হইলে ঐ স্থানে উগ্র ওষধ প্রয়োগ দ্বারা আক্রান্ত স্থানকে প্রতিক্রিয়া করা যায় ।

**৬ষ্ঠ । শারীরিক নিরাময়িক শক্তি ।** শরীরে কোন প্রকার ক্ষতি উপস্থিত হইলে এই নিরাময়িক শক্তি দ্বারা উহা পূরণ হয় । কখন কখন ওষধ দ্বারা নূতন রোগ উপস্থিত করিয়া, এই নিরাময়িক শক্তির উদ্বেগ দ্বারা পূর্ব রোগের প্রতিকার করা হয় । যথা, পূর্ণাতন কৃত্যাদিতে দাহক ওষধ দ্বারা প্রদাহ জন্মাইয়া অবশেষে ঐ কৃত্য আরোগ্য করিয়া হয় ।



৭ম। রোগের মূল কারণ বিনাশ দ্বারা আরোগ্য লাভ।  
যথা, অকীর্ণ বশতঃ শিরঃশীতায় অকীর্ণ রোগের চিকিৎসা করিলে শিরঃশীতা  
আরোগ্য হয়।

ঔষধ সকল দ্বাদশ প্রকারে রোগের প্রতিকার করে।  
যথা,—

১ম। দোহন (Depletion) ইহা দুই প্রকারে সম্পাদিত হয়।

১ম—মুখ্য (Direct) দোহন। ইহা ব্যাণ্ড ও স্থানিক রক্তমোক্ষণ ও শরীরস্থ  
রস নিঃসরণের আধিক্য করণ। ২য়—গৌণ (Indirect) দোহন। যথা,  
পুষ্টিকর আহার বন্ধ কণ। দোহন দ্বাৰা দুইটি উদ্দেশ্য সাধিত হয়। ১ম—  
রক্তাধিক্য ও প্রদাহ নিবারণ। ২য়—বদ্ধবস শোধন।

রক্তমোক্ষণ দ্বাৰা রক্তের পরিমাণ হ্রাস ও প্রদাহ নিবারণ হয়। বদ্ধবস  
শোধন করিতে হইলে প্রস্রাব-ক্রিয়ায় পরিবৰ্দ্ধন ও গৌণ দোহন আবশ্যক।  
প্রদাহ নিবারণার্থ দোহন ব্যবহার করিলে তাহাকে প্রদাহনাশক (Anti-  
phlogistic) কহে।

২য়। পোষণ (Repletion)। ইহার ক্রিয়া দোহনের বিপরীত।  
পোষণের নিমিত্ত পুষ্টিকর আহার, নির্মল বায়ুসেবন, শীতল জল-স্নান,  
বলকারক ঔষধ ইত্যাদি ব্যবহার্য।

৩য়। সংশোধন (Elimination)। শরীরস্থ ত্যজ্য বস্তু সকল রক্তে  
শোষিত হইয়া সংস্কারবস্ত্র সকলে নীত হয়। পরে ঐ সকল বস্ত্র দ্বারা রক্ত  
হইতে ভিন্ন হইয়া নির্গত হয়। ইহা দ্বারা রক্ত সংশোধিত হইয়া থাকে।  
কোন কারণ বশতঃ সংস্কারকবস্ত্রের ক্রিয়া বন্ধ হইলে শরীরস্থ ত্যজ্য বস্তু  
সকল সঞ্চিত হয় এবং সেই হেতু উৎকট রোগ সকল উৎপন্ন করে। এমনত  
ব্যবহার সংস্কারকবস্ত্রদিগের ক্রিয়াবৰ্দ্ধন দ্বারা রোগের প্রতিকার করা বাইতে  
পারে। এই প্রক্রিয়াকে সংশোধন কহে।

৪র্থ। উত্তেজন (Stimulation)। ইহা দুই প্রকার। ব্যাণ্ড  
অর্থাৎ সূক্ষ্মদণ্ড শরীরে প্রকাশ্য। স্থানিক অর্থাৎ কেবল স্থান বা বস্তু

বিশেষে প্রকাশ্য। সূর্য্য, ইহার প্রভৃতি ঔষধ ব্যাপ্তউত্তেজক এবং বৃদ্ধ-  
কারক। ককনিঃসারক প্রভৃতি ঔষধ স্থানিক উত্তেজক।

৫ম। তরলকরণ (Dilution)। জলীয় দ্রব্য অধিক পরিমাণে  
সেবন দ্বারা ইহা সম্পাদিত হয়। পাকার্থ্যে অধিক পরিমাণে অন্তরল হইলে  
তন্নিবন্ধন বৃদ্ধিলা প্রভৃতি অল্পেব লক্ষণ প্রকাশ পায়। এই সময়ে এক গ্লাস  
আলোজ জল পান করিলে ঐ বৃদ্ধিলা উপশম হয়। রক্তের পরিমাণ  
গাঢ় হইলে অধিক পরিমাণে জলপান দ্বারা উহা শরীরে শোষিত হয় ও  
রক্তের ভারতা বৃদ্ধি করে।

৬ষ্ঠ। অবসাদন (Sedation)। ইহা উত্তেজনার বিপরীত।  
অবসাদন দুই প্রকার—ব্যাগ ও স্থানিক।

যে সকল ঔষধ সমুদয় শরীরেব অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে, তাহাদিগকে  
ব্যাগ অবসাদন কহে। আর যাহারা শরীরস্থ বিশেষ বিশেষ বস্তুর ক্রিয়ার  
হ্রাস করে, তাহাদিগকে স্থানিক অবসাদন কহে।

ক্লোরোফর্ম, শৈত্য প্রভৃতি ঔষধ ব্যাগ অবসাদক। এই ব্যাগ অব-  
সাদক ঔষধ আবার স্থানিকরূপে প্রয়োগ করিলে স্থানিক অবসাদন ক্রিয়া  
প্রকাশ করে।

৭ম। দমন (Supercession) অর্থাৎ ঔষধ দ্বারা শরীরে নূতন  
রোগ সংস্থাপন করতঃ পূর্ব্ব রোগের প্রতিকার করা।

৮ম। প্রত্যুগ্রতাসাধন (Counter Irritation) ইহা দ্বারা এক  
স্থানে প্রদাহ সংস্থাপন পূর্ব্বক অন্য স্থানের প্রদাহের প্রতিকার করা হয়।

৯ম। পরিবর্তন (Alteration)। ঔষধ দ্বারা শরীরের ভাব  
ক্রমশঃ পরিবর্তিত করিয়া রোগের প্রতিকার করণ।

১০ম। আন্টিকজেন্স (Anticausation)। রোগের মূল  
কারণ বিনাশ দ্বারা তৎকালীন আমরিক লক্ষণ নিবারণ। যথা, বৃক্কপ্রদাহে  
ক্যান্সার প্রভৃতি পিত্তনিঃসারক ঔষধ দ্বারা বৃক্কের ক্রিয়াবিকৃতি সংশোধন  
করিলে বৃক্কতৎকালীন লক্ষণ নিবারণ হয়।

১১শ । রাসায়নিক শক্তি (Chemical Influence)। যথা, কার  
যার অন্ননাশ ও অন্ন দ্বারা কারনাশ ইত্যাদি ।

১২শ । ভৌতিক শক্তি (Mechanical Influence)। ইহা পাঁচ  
প্রকার ।\* যথা, ( ১ম ) সংস্থাপন ( Position ) ; ( ২য় ) চাপন  
( Compression ) ; ( ৩য় ) ক্ষীত করণ ( Distention ) ; ( ৪র্থ ) ঘর্ষণ  
( Friction ) , ( ৫ম ) আচ্ছাদন ( Covering ) ।\*

### ঔষধদ্রব্যের গুণনির্ণয় ।

১ম । প্রায় সমস্ত গন্ধদ্রব্য বায়ুনাশক, বমননিবারক, উদ্ভেজক ও  
আরোহ হইয়া থাকে। তিক্ত দ্রব্য বলকারক এবং মিষ্টাদ্রব্যের দ্রব্য আরোহী  
স্নিগ্ধকারক। হৃগ্ধ দ্রব্য প্রাণই আক্ষেপ নিবারক হয় ।

২য় । রাসায়নিক তত্ত্বের সাদৃশ্যাহেতু ষাভব অন্ন উত্তীর্ণ অল্পের পরিবর্তে  
ব্যবহার করা যায় ।

৩য় । অনেক স্থলে উদ্ভিদের জাতিভেদে ঔষধের গুণ নির্ণয় করা যায় ।

৪র্থ । মজ্জা, পিত্ত, পক্ষ্যাদি জীবের উপর ঔষধের ক্রিয়া পরীক্ষা  
করিবে। ইহার মধ্যে মানব দেহের পরীক্ষাই সর্বশ্রেষ্ঠ ।

### ঔষধের ক্রিয়া ও ব্যবহার নির্ণয় ।

( Action and uses of Drugs. )

ঔষধবিষয়ে ব্যুৎপত্তি লাভ করিতে হইলে ইহার ক্রিয়া (Physiological action) ও আমরিক (Therapeutical) প্রয়োগ সকল বিশেষ-  
রূপে জানা আবশ্যিক। মানবশরীর মধ্যে ঔষধ সকল, যে উপায়ে  
কার্য্য করুক না কেন, তাহারদ্বারা চারিভাগে বিভক্ত করা যাইতে পারে।

১ম । ঔষধতানিক প্রয়োগে ক্রিয়া সীমিত প্রকাশ করা। ( Immediate  
local action )। যখন কোন ঔষধ আভ্যন্তরিক বা বাহ্য প্রয়োগ করা যায়  
তৎক্ষণাত্ সেই স্থানে কার্য্য করিয়া থাকে। যেমন ইথার চর্ম্মো-  
পরি লাগাইলে সেই স্থানে কোঁক উৎপাদন করিয়া থাকে। সালফিউরিক  
এসিড যাইলে অর্ধের উত্তাপ উৎপাদন করিয়া থাকে ।\*

২য় । রক্তের উপর ঔষধের ক্রিয়া (Action in and on the blood) । প্রায় বহুসংখ্যক ঔষধ রক্তের প্রাণ-স্রাব সহিত মিশিয়া শরীরে কার্য্য করিয়া থাকে ।—যেমন, পটাস্‌অক্সাইড, সোডিয়াম্, লব্ধদার এরো-মেটিক্, লৌহ ইত্যাদি ।

৩য় । পরীক্ষা সিদ্ধ ক্রিয়া (Specific action) । কতকগুলি ঔষধ রক্তের সহিত মিশ্রিত না হইলেও তাহার তত্ত্ব (Tissues) এবং যন্ত্রের (Organs) ভিতর প্রবেশ করিয়া ক্রিয়ায় ব্যতিক্রম ঘটাইয়া থাকে । যথা, কুইনাইন ইত্যাদি ।

৪র্থ । স্থান বিশেষে ঔষধ প্রয়োগে বিলম্বে ক্রিয়া প্রকাশ করা (Remote local action) । কতকগুলি ঔষধ স্থানিক প্রয়োগ করিয়া মাত্র ক্রিয়া সেবন করিয়া মাত্র তাহার ক্রিয়া প্রকাশ না করিয়া বিলম্বে কার্য্য করিয়া থাকে । যেমন পারদ, ডিজিটেলিস্ ইত্যাদি ।

### ঔষধ-প্রয়োগরূপ ।

ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়া মতে যে সকল প্রয়োগরূপ ব্যবহার করা হয়, তাহার তালিকা । ১ । এসিডম্ (Acidum) ইং (Acid) বাং অম্ল । ২ । এসিটম্ (Acetum) ইং, (Vinegar) ; বাং সিক্ । ৩ । একোয়া (Aqua) ইং (Water) বাং জল । ৪ । কনফেক্‌সিয়ো (Confectio) ইং (Confection) ; বাং খণ্ড । ৫ । ডিকক্টম্ (Decoctum) ; ইং (Decoction) , বাং কাথ । ৬ । এসেন্সিয়া (Essentia) ইং (Essences) বাং সূক্ষদ্রব্য । ৭ । এক্সট্রাক্টম্ (Extractum) ইং (Extract) ; বাং সার । ৮ । ইন্ফিউজম্ (Infusum) ইং (Infusion) বাং কান্ট । ৯ । মেল (Mel) ইং (Honey) বাং মধু । ১০ । লিকুর (Liquor) ; ইং (Solution) ; বাং দ্রব । ১১ । মিস্চুরা (Mistura) ইং (Mixture) বাং মিশ্‌চার বা মিশ্র । ১২ । মিউসিলেগো (Mucilago) ইং (Mucilage) বাং মণ্ড । ১৩ । ওলিও-রেসিনা (Oleo Resina) ইং (Oleo-Resin) তৈল মিশ্রিত দ্রব্য । ১৪ । ওলিয়ম্ (Oleum) ; ইং (Oil) ; বাং তৈল । ১৫ । অক্সিমেল (Oxymel) ইং (Oxymel) ; বাং সিক্‌সম্ । ১৬ । পাইলুলা (Pilula) ইং (Pill) ; বাং বটিকা । ১৭ । পলভিস্

(Pulvis) ; ইং (Powder) ; বাং চূর্ণ । ১৮। স্ফকাস্ (Succus) ; ইং (Juice) ; বাং রস । ১৯। স্পিরিটাস্ (Spiritus) ; ইং (Spirit) ; বাং সুরা । ২০। সাইকপাস্ (Syrupus) ইং (Syrup) ; বাং পাক । ২১। ট্যাবেলি (Tabellæ) ইং (Tablets) বাং এক প্রকার ক্ষুদ্র চাকি । ২২। টিংচুরা, ইং (Tincture) বাং অরিষ্ট । ২৩। ট্রোচিসাই (Trochisci) ; ইং (Logenges) ; বাং চাকি । ২৪। ভেপার (Vapor) ইং (Inhalation) বাং বাষ্প । ২৫। ভাইনাম্ (Vinum) ; ইং (Wine) ; বাং শ্যামব ।

বাহ্য প্রয়োগরূপ । ১। ক্যাটাপ্লাজ্মা (Cataplasma) ইং Poultice ; বাং পুলটিস্ । ২। চার্টা (Charta) ; ইং Paper ; বাং কাগজ । ৩। এম্প্লাস্ট্রাম্ (Emplastrum) ; ইং Plaster ; বাং পলস্ট্রা । ৪। গ্লিসেরাইনাম্ (Glycerinum) ; ইং Glycerine বাং গ্লিসারিন । ৫। ইন্জেক্শিও হাইপোডার্মিকা (Injectio Hypodermica ; ইং Hypodermich Injection ; বাং চর্মমধ্যে পিচকারি । ৬। ল্যামেলি (Lamellæ) ; ইং Discs বাং ডিস্ক । ৭। লোশিয়ো (Lotio) ; ইং Lotion ; বাং ধোত । ৮। এনিমেটা (Enemeta) ; ইং Enema ; বাং পিচকারী । ৯। সাপোজিটোরিয়া (Suppositoria) ; ইং Suppository ; বাং রপচড়াকারে প্রস্তুত ঔষধব্যাঞ্জক দ্বারা প্রস্তুত হওয়া হয় । ১০। লিনিমেন্টাম্ (Linimentum) ; ইং Linimentum ; বাং মর্দন । ১১। ওলিভেটম্ (Oleatum) ; ইং Oleate । ১২। অংগুয়েন্টাম্ (Unguentum) ; ইং Ointment ; বাং মলম ।

ব্যবস্থা পত্র দেখিয়া ঔষধদ্রব্য সংমিশ্রণ করিতে

হইলে কি কি জানা আবশ্যক ।

## COMPOUNDING AND DISPENSING OF PRESCRIPTIONS.

\* এই বিষয় অল্প পুস্তকের উপর নির্ভর করিলে বিশেষ শিক্ষা পাওয়া যায় নী। আগুন হাতে অর্থাৎ প্রাকটিক্যালি (Practically) না করিলে

এ বিষয়ে সুৎপত্তি লাভ করা যায় না। তথাপি মোটামুটি ইহার বিবরণ উল্লেখ করা হইল :—

১। একটা কাউন্টার লম্বা ৫ হাত প্রস্থ ও হাত দুইটা আবশ্যিক। তাহার দুই পাশে ছোট ছোট দেয়াল থাকিবে উচিত। ডিস্পেন্সার (dispensor) তাহার মধ্য স্থানে দাঁড়াইয়া ঔষধাদি বন্টন করিবে। সেই দেয়ালের মধ্যে আবশ্যকীয় জিনিষ থাকা উচিত যথা—দাগ কাটা কাগজ, কাঁচি, ছুঁচ, হতা নানা প্রকার লেবেল, ছুরি, ছিপি, খালা মোহর ইত্যাদি।

(ক) কাউন্টারের উপর সচরাচর ব্যবহার্য জিনিষ পাশে রাখিয়া উচিত, যথা—নানা প্রকার জল (Aqua) মেজর গ্লাস, পিলটাইল (Pill tile,) স্পেচুল (Spatula) ইত্যাদি ও মধ্যস্থলে স্কেল (Scale) রাখিবেক।

২। ডিস্পেন্সার (Dispensor) ব্যবস্থা পত্র পাইবা মাত্র বিশেষ মনোযোগের সহিত দুইবার আদ্যোপান্ত পাঠ করিবেন। তৎপরে ভালরূপ বুঝিয়া সেই ব্যবস্থা পত্র অনুযায়িক ঔষধ আনিয়া, ডিস্পেন্সার আপন বাম পাশে রাখিবেন। পরে যে ঔষধটি দেওয়া হইয়া যাইবে তাহা লইয়া আপন ডান পাশে রাখিবে তাহা হইলে কোনক্রমে ভুল হইবার আশঙ্কা নাই।

• • (ক) যদি ব্যবস্থা পুত্র ভাল করিয়া বুঝিতে না পারে অথবা তাহাতে মাত্রা কি অন্য সম্বন্ধে অসঙ্গত থাকে তাহা কেরৎ দিবে।

৩। ব্যবস্থা পত্রের মধ্যে যদি বিষাক্ত (Poisonous) ঔষধ থাকে তবে শিশির গায়ে লেবেলে বিষ (Poison) এই শব্দটি স্পষ্ট করিয়া, বড় অক্ষরে শিশির নিয়ে বসাইয়া দিবে।

৪। ব্যবস্থা পত্র যে প্রকারের সেই প্রকার লেবেল বসাইবে অর্থাৎ যদি পাউডার (Powder) হয় তবে লেবেলে পাউডার (Powder) এই শব্দটি লিখিবে ইত্যাদি—

৫। ঔষধ সম্মিলন সম্বন্ধে ভাল জ্ঞান থাকা আবশ্যক, নতুবা অনেক স্থলে ঐ টী ঔষধ একত্র মিশ্রিত করিলে ঔষধ ডিকম্পোজ (Decompose)

হইয়া নষ্ট হইয়া যায় । এমন্য কোন ঔষধের সহিত কোন ঔষধ মিশ্রিত করিলে ডিকম্পোজ হয় তাহা জানা উচিত । ইহার বিশেষ বিবরণ পরে বর্ণিত হইবে ।

## WEIGHTS AND MEASURES OF CAPACITY.

### ঔষধের ভৌল ও পরিমাণ ।

ব্রিটিশ কম্বিকোপিরায় ঔষধস্তব্য ওজন অন্য যে ভৌল ও পরিমাণ ব্যবহৃত হয় । তাহাদিগের নাম যথা—

১ গ্রেণ সাঙ্কেতিক চিহ্ন gr i = ১/২৫২.৪৫৬ cubic inch of water.

১ আউন্স = ৪৩৭.৫ গ্রেণ ।

১ পাউণ্ড fl. ১৬ আউন্স = ৭০০০ গ্রেণ ।

ঔষধবোতলের পরিমাণার্ণ নিম্নলিখিত মাপ ব্যবহৃত হয় ।

১/২ মিনিম্ চিহ্ন, Ss.

১ মিনিম্ „ Mni. — Min.

১ ড্রাম „ fl. ʒi. = 60 মিনিম্ (Minims).

১ আউন্স „ fl. ʒi. = 8 fl. ʒ (Fluid drachms).

১ পাউন্ড „ o.i. = 20 fl. ʒ (Fluid ounce).

১ গ্যালন „ c.i. = 8 o. (Pints) বাং ৫ সের ।

১ টি স্পুনফুল (Tea spoonful) = ১ ড্রাম (fl ʒi).

১ ডেসার্ট স্পুনফুল (Dessert spoonful) = ১ ড্রাম ( fl ʒii )

১ টেবল স্পুনফুল (Table spoonful) = ৪ ড্রাম বাং ১/২ আউন্স ( fl ʒiv )

১ ওয়াইন গ্লাসফুল (Wine glassful) = ২ আউন্স ( fl ʒiij )

১ টি কপফুল (Tea cupful) = ৫ আউন্স ( fl ʒv )

১ ব্রেকফাস্ট কপফুল (Breakfast cupful) = ৮ আউন্স ( fl ʒviii )

১ টম্বলারফুল (Tumblerful) = ১০ আউন্স ( ʒ x )

• এপথিক্যারিজ্ (এপোট্ (Apothecary's weight) যথা—২০ গ্রেণ (20 grs. make one scruple) ১ স্ক্রুপল্ চিহ্ন ʒ i । • স্ক্রুপল্ অথবা

৬০ গ্রেণ (3 scruples make one drachm) ১ ড্রাম্ চিহ্ন ঙ। ৮ ড্রাম্ অথবা ৪৮০ গ্রেণ (8 drachms make an ounce) ১ আউন্স চিহ্ন ঙ।  
 \* ১২ আউন্স অথবা ৫৭৬০ গ্রেণ (12 ounces make one pound) ১ পাউণ্ড চিহ্ন lb।

ঔষধের মাত্রার সংখ্যা নির্ণয় রোমীয় চিহ্ন ব্যবহার করা হয়। যথা—  
 ১ i, ২ ii, ৩ iii, ৪ iv, ৫ v, ৬ vi, ৭ vii, ৮ viii, ৯ ix, ১০ x, ১১ xi, ১২ xii, ১৩ xiii, ১৪ xiv, ১৫ xv, ১৬ xvi, ১৭ xvii, ১৮ xviii, ১৯ xix, ২০ xx, ৩০ xxx, ৪০ XL, ৫০ L, ৬০ LX, ৭০ LXX, ৮০ LXXX, ৯০ XC, ১০০ C.

বিন্দু বা ফোঁটা, ইংলিশ ড্রপ্ (Drop) চিহ্ন gtt। বোতলের মুখের পরিমাণ অনুসারে বিন্দু বড় ছোট হইয়া থাকে।

মিনিমের পরিমাণ সামান্য, কম বেশী নাই। মিউরাও সাহেব পরিমাণ দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে পরিষ্কৃত জল ৪৫ বিন্দুতে, লবণ দ্রাবক ৪৪, গন্ধক দ্রাবক ৯০, সূরা ১৩৮, ইথার ১৫০, লডেনম্ ১২০, হাইড্রোনিয়ানিক এসিড্ ৪৫ বিন্দুতে এক ড্রাম হইয়া থাকে।

এই পুস্তকে গ্যালন্ স্থানে গ্যাং, পাউণ্ড স্থানে পৌন্ড, পাঁইন্ট স্থানে পাং, আউন্স স্থানে আং, ড্রাম্ স্থানে ড্রাং, গ্রেণ স্থানে গ্রেং, মিনিম স্থানে মিন্ ব্যবহার করা যাইবে।

### ঔষধদ্রব্য সংস্করণ-প্রক্রিয়া।

ঔষধদ্রব্য সকলকে বিবিধ প্রক্রিয়া দ্বারা ব্যবহারযোগ্য করা হয়। যথা;

ডিক্যান্টেশন্ (Decantation) বাঃ অংশতঃ পাত্ৰান্তর করণ।  
 পাত্ৰান্তরলবশে যে সকল পদার্থ অধঃস্থ হয় ও উপক্রান্তে যে তরল পদার্থ থাকে তাহাকে পৃথক করিয়া অন্য পাত্ৰান্তর করার নাম ডিক্যান্টেশন্।

ক্লারিফিকেশন্ (Clarification) বাঃ নির্মলকরণ। তরল পদার্থকে উত্তম করত যখন দারুণ হাকিয়া লাগার নাম ক্লারিফিকেশন্।



কন্টিউশন্ (Contution) বাঃ নিশ্চেষণ । কঠিন পদার্থকে চূর্ণ করিবার নাম কন্টিউশন্ ।

ক্রুশিং (Crushing) বাঃ নিস্পীড়ন । ঔষধদ্রব্য (শাক লতাদি) খণ্ডে মাড়িয়া তাহার রস নির্গত করার নাম ক্রুশিং ।

কস্মিনিউশন্ (Cosmuntion) বাঃ কুট্টিত করণ । উদ্ভিদ পদার্থের মূল, কাঠ, বকুল আদি খণ্ড করার নাম কস্মিনিউশন্ ।

পার্কৌলেসন (Percolation) । এই প্রক্রিয়ায় ঔষধদ্রব্যের চূর্ণ মধ্য দিয়া ভ্রবকারক দ্রব্য ঔষধ দ্রব্যের সারাংশ গ্রহণ করিয়া নিষ্কান্ত হয় ।

ডোয়ান (Distillation) । ইহার দ্বারা কোন পদার্থকে প্রথমে বাষ্পাকারে পরিণত করিয়া পরে ঐ বাষ্পকে তরল অবস্থায় আনা যায় ।

ধৌতকরণ (Eleutriation) ; এই প্রক্রিয়া দ্বারা চূর্ণ পদার্থের কনিকা সমূহের সূক্ষতার পরিমাণ অনুসারে তাহাদিগকে পৃথক পৃথক করিয়া লওয়া যায় ।

উৎপাতন (Evaporation) । তরল পদার্থকে বাষ্পাকারে পরি-  
বর্ত্তন করণ ।

ফিল্ট্রেশন (Filtration) । ইহা দ্বারা অপরিষ্কার দ্রব্যের কঠিন পদার্থ পৃথক করিয়া দ্রব্যকে নির্মল করিয়া লওয়া হয় ।

গ্রানুলেশন্ (Granulation) । এই প্রক্রিয়া দ্বারা দ্রব্য, টিন প্রভৃতি বাতুকে ভিন্ন ভিন্ন প্রকার চূর্ণাবস্থায় পরিণত করা যায় ।

লেভিগেশন্ (Lavigation) । এই প্রক্রিয়া দ্বারা কোন পদার্থকে ছোট ছোট কঠিন পদার্থ দ্বারা ঘর্ষণ করিয়া, সূক্ষ চূর্ণাকারে আনিয়ন করা যায় ।

লিগ্নিভিয়েশন্ (Lixiviation) অল সংযোগ দ্বারা কোন কোন প্রদার্থের দ্রবণীয় পদার্থ হইতে অদ্রবণীয় পদার্থ পৃথক করিবার জন্য এই প্রক্রিয়ার আৱশ্যক ।

ম্যাসারেশন্ (Maceration) : দ্রব্যের উপায়ে কোন রূপ ভরস  
ঔষধ-দ্রব্যকে দ্রবীভূত করণ এই প্রক্রিয়ার উদ্দেশ্য ।

অধঃপাতিত করণ (Precipitation) : এই প্রক্রিয়া দ্বারা  
দ্রবীভূত কঠিন পদার্থ, দ্রব হইতে পৃথক করা হয় ।

চূর্ণ করণ (Pulverisation) : ঔষধ দ্রব্য চূর্ণ করত ছাঁকুনি দ্বারা  
ছাঁকিয়া লওয়া হয় । ছাঁকুনির ছিদ্রেব আকার অনুসারে চূর্ণের সূক্ষ্মতা  
নির্ণয় করা হয় । ত্রিটিস্ ফাঙ্কাকোপিয়াতে ১০ হইতে ৬০ পর্যন্ত ভিন্ন ভিন্ন  
আকারের ছিদ্র বিশিষ্ট ছাঁকুনি গৃহীত হয় ।

দ্রবকরণ (Solution) : দুই প্রকার । সামান্য মিশ্র ও রাসায়নিক  
মিশ্র । যদি দ্রবীভূত পদার্থকে অপরিবর্তিত অবস্থায় পুনঃ প্রাপ্ত হওয়া যায়  
সেই দ্রব্যকে সামান্যদ্রব বলে । আর যে দ্রব পদার্থকে এ অবস্থায় পুনঃ  
প্রাপ্ত না হওয়া যায় সেই দ্রব্যকে রাসায়নিক দ্রব বলে ।

চূড়ান্ত দ্রব (Saturation) : ইহা দুই প্রকার ; রাসায়নিক ও  
ভৌতিক । নির্দিষ্ট পরিমাণ এসিড সংযোগে কারকে সমকারিত্ব করণকে  
রাসায়নিক স্ফূটনেশন্ কহে । যদি কোন কঠিন পদার্থকে জল বা অন্য  
দ্রবকারক পদার্থে যতদূর দ্রবীভূত হয়, ততদূর দ্রবকরা যায়, তাহা হইলে  
সেই প্রক্রিয়াকে ভৌতিক স্ফূটনেশন্ কহে ।

উর্দ্ধপাতিত করণ (Sublimation) : উত্তাপ দ্বারা শুষ্ক পদার্থ  
হইতে বাষ্পীয়-বীৰ্য প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

দানা বীক্সন (Crystallization) : বিবিধ ঔষধ দ্রব্যের দানা  
বীক্সন লওয়ার প্রক্রিয়াকে ক্রিস্টালিজেসন্ কহে ।

ট্রিটিউরেশন্ (Trituration) : এই প্রক্রিয়া দ্বারা খল ও উষ্মলে  
ঔষধ চূর্ণ করিয়া লওয়া যায় ।

ধৌত করণ (Washing) : এই প্রক্রিয়া দ্বারা অধঃ পদার্থ  
অন্য জাতীয় পদার্থ হইতে পৃথক করা হয় ।

ট্রিটিন্ ফার্মাকোপিরার প্রয়োগরূপ সকলের বিবরণ।

১। এসিডা (Acida), ইং (Acids) ভিন্ন ভিন্ন খনিজ ও উদ্ভিদ পদার্থ ভিন্ন ভিন্ন দ্রব্য সংযোগে রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা এসিডম্ প্রস্তুত হয়। আবার ইহাতে যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া ডাইলিউটেড্ এসিডম্ প্রস্তুত হয়। ট্রিটিন্ ফার্মাকোপিরার এই সকল এসিডম্ (Acidum) ব্যবহৃত হয়। এসিডম্ এসিটিকম্ (Acidum Aceticum), এসিডম্ এসিটিকম্ ডাইলিউটেডম্ (Acidum Aceticum Dilutum), এসিডম্ এসিটিকম্ গ্লেসিয়েল্ (Acidum Aceticum Glaciale) এসিডম্ আর্সেনিওসম্ (Acidum Arseniosum), এসিডম্ বেনজোইকম্ (Acidum Benzoicum) এসিডম্ বোরিকম্ (Acidum Boricum), এসিডম্ কার্বোলিকম্ (Acidum Carbolicum) এসিডম্ কার্বোলিকম্ লিকুইফ্যাক্টম্ (Acidum Carbolicum Liquefactum), এসিডম্ ক্রোমিকম্ (Acidum Chromicum), এসিডম্ সাইট্রিকম্ (Acidum Citricum) এসিডম্ গ্যালিকম্ (Acidum Gallicum), এসিডম্ হাইড্রোব্রোমিকম্ ডাইলিউটেডম্ (Acidum Hydrobromicum Dilutum), এসিডম্ হাইড্রোক্লোরিকম্ (Acidum Hydrochloricum) এসিডম্ হাইড্রোক্লোরিকম্ ডাইলিউটেডম্ (Acidum Hydrochloricum Dilutum), এসিডম্ হাইড্রোসায়ানিকম্ ডাইলিউটেডম্ (Acidum Hydrocyanicum Dilutum), এসিডম্ ল্যাকটিকম্ (Acidum Lacticum), এসিডম্ ল্যাকটিকম্ ডাইলিউটেডম্ (Acidum Lacticum Dilutum), এসিডম্ মিকোনিকম্ (Acidum Meconicum), এসিডম্ নাইট্রিকম্ (Acidum Nitricum), এসিডম্ নাইট্রিকম্ ডাইলিউটেডম্ (Acidum Nitricum Dilutum) এসিডম্ নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিকম্ ডাইলিউটেডম্ (Acidum Nitro-Hydrochloricum Dilutum); এসিডম্ ওলিকম্ (Acidum Oleicum); এসিডম্ ফসফরিকম্ কনসেন্ট্রেটেডম্ (Acidum Phosphoricum Concentratum); এসিডম্ ফসফরিকম্ ডাইলিউটেডম্ (Acidum Phosphoricum Dilutum); এসিডম্ স্যালিসিলিকম্ (Acidum Salicylicum);

এসিডম্ সল্ফিউরিকম্ Acidum Sulphuricum); এসিডম্ সল্ফিউরিকম্  
ডাইলুটম্ (Acidum Sulphuricum Dilutum); এসিডম্ সল্ফিউরিকম্  
এরম্যাটিকম্ (Acidum Sulphuricum Aromaticum); এসিডম্  
সল্ফিউরোসম্ (Acidum Sulphurosus); এসিডম্ ট্যানিকম্ (Acidum  
Tannicum); এসিডম্ টার্টারিকম্ (Acidum Tartaricum)।

উপকার (Alkaloidea)। ভিন্ন ভিন্ন উদ্ভিদ পদার্থ হইতে ভিন্ন ভিন্ন রাসায়নিক ~~নির্মিত~~ দ্বারা ~~এক~~ ক্রিয়াশীল। ইহাদের মধ্যে কতকগুলি দানাদার, (Crystalline) কতকগুলি অমরফস্ (Amorphous) ও কতকগুলি তরল পদার্থ (Liquids)। যথা—একনিটাইনা, (Aconitina), মরফাইনা (Morphina) ইহারা অমরফস্। এট্রপিনা (Atropina); ক্যাফিনা (Caffeina); কোডিনা (Codeina); ষ্ট্রাইক্‌নাইনা (Strychnina) ইহারা ক্রিষ্টালাইন (Crystalline)। কনাইনা (Conina); নিকোটাইনা (Nicotina) ইহারা স্বাভাবিক ভৌতিক উত্তাপে তরল পদার্থ (Liquids)। একোনাইটিনা (Aconitina), অপমরফাইনি হাইড্রোক্লোরাস্ (Apomorphine Hydrochloras); এট্রপিন্ (Atropinæ), এট্রপাইনি সল্‌ফাস্ (Atropinæ Sulphas), বেবেরিনা সল্‌ফাস্ (Beberinæ Sulphas), ক্যাফিনা (Caffeina), ক্যাফিন সাইট্রাস্ (Caffeina Citras), সিন্‌কোনাইডিন সল্‌ফাস্ (Cinchonidinæ Sulphas), কোকেইন হাইড্রোক্লোরাস্ (Cocainæ Hydrochloras), কোডিইনা (Codeinæ) এলাটেরিয়ম্ (Elatarium), মরফাইনি এসিটাস্ (Morphinæ Acetas) মরফাইনি হাইড্রোক্লোরাস্ (Morphinæ Hydrochloras), মরফাইনি সল্‌ফাস্ (Morphinæ Sulphas), ফাইস্টুমিনা (Physostigmina), পিক্রোটকসিনা (Picrotocaia), পাইলোকারপিন্ নাইট্রাস্ (Pilocarpinæ Nitras), কুইনাইনি হাইড্রোক্লোরাস্ (Quininæ Hydrochloras), কুইনাইনি সল্‌ফাস্ (Quininæ Sulphas), ষ্ট্রাইক্‌নাইনা (Strychninæ), ভিট্রাটিনা (Veratrina),

এসিটম্ (Acetum) এই ঔষোগরূপ প্রস্তুত করণার্থে ব্যবহৃত হয়।

সিঁকাদ্রাবক দ্বারা পার্কেলেশন করিয়া প্রস্তুত করা হয়। এনিটম্ ক্যান্থারিডিন্ (Acetum Cantharidis); এনিটম্ ইপিক্যান্থাহা (Acetum Ipecacuanhæ), এনিটম্ সিলি (Acetum Scillæ)।

একোয়া। (Aqua) ইহা দুই প্রকারে প্রস্তুত হয়। ১ম ঔষধ দ্রব্যকে জলের সহিত বক যন্ত্রে চূরাইয়া প্রস্তুত করা হয়। যথা—একোয়া এনিথি (Aqua Anethi); এনিসি (Anisi); অরেন্সিয়াই ফ্লোরিস্ (Aurantii Floris); ক্যাকুই (Carui); সিনেমোমাই (Cinnamomi); ফিনিকিউলাই (Foeniculi); ল্যুরোসিরেসাই (Laurocerasi); পাইমেন্টি (Pimentæ); রোজি (Rosæ); স্যামবিউসি (Sambuci)।

২য়। যে দ্রব্যের জল প্রস্তুত করিতে হইবে তাহার তৈল ১০ ড্রাম্; ১০ গ্যালন জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া বক যন্ত্র দ্বারা ১ গ্যালন চূরাইয়া লইতে হয়। যথা—একোয়া মেথি পাইপেরিটি (Menthæ Piperitæ); মেথি ভিরিডিস (Menthæ Viridis)।

একোয়া ক্যাম্ফরি (Aqua Camphoræ) ও একোয়া ক্লোরোফর্মাই (Aqua Chloroformi) প্রস্তুত করণার্থ কপূর ও ক্লোরোফর্মকে পরিষ্কৃত জলে দ্রব করিয়া লইতে হয়।

একোয়া ডেস্টিলেটা (Aqua Destillata) প্রস্তুত করিতে জলকে চূরাইয়া প্রস্তুত করিতে হয়।

ক্যাটাপ্লাজমা (Cataplasma); গম, স্নজি, বা তিসিহূণ উক জলে মিশ্রিত করিয়া কৰ্দমাকার করিলে পুন্টিস্ প্রস্তুত হয়। অন্য কোন ঔষধ দ্রব্য ইহার সহিত মিশ্রিত করিলে, পুন্টিস্ সেই নাম প্রাপ্ত হয়। পুন্টিস্ সকলের নাম।

ক্যাটাপ্লাজমা কার্বনিস্ (Carbonis); কনিয়াই (Conii); ফার্মেন্টি (Fermenti); সিনেপিস্ (Sinapis); লাইদাই (Lini); সোডি ক্লোরিনেট (Sodæ Chlorinatæ)।

চার্টা (Charta)। বাহ্য প্রয়োগার্থ ঔষধদ্রব্য কাগজের উপর মাখাইয়া শুক করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়। চার্টার নাম—

চার্টা এপিস্‌প্যাস্টিকস্ (Epispasticus), সিনাপিস্ (Sinapis)।

কনফেক্‌সিয়ো (Confectio)। ঔষধদ্রব্যকে শর্করা বা শর্করার পাক বা মধুর সহিত মর্দন করিয়া প্রস্তুত হয়। যথা—কনফেক্‌সিয়ো ওপিয়াই (Opii); পিপেরিস্ (Piperis); রোজি ক্যানাইনি (Rosæ Caninæ); রোজি গ্যালগি (Rosæ Gallicæ); স্কামোনিয়াই (Scammonii); সেনি (Sennæ); সল্‌ফিউরিস্ (Sulphuris); টেরবিন্থিনি (Terebinthinæ)।

ডিকক্টম্ (Decoctum)। জলের সহিত উত্তমজ্ঞা পদার্থকে সিদ্ধ করিয়া কাথ প্রস্তুত করা হয়। দাড়িষ ছালের কাথ ভিন্ন, সমুদায় কাথ প্রস্তুত করিতে ১০।১৫ মিনিট পর্য্যন্ত আবৃত পাত্রে ফুটাইয়া হাঁকিয়া লইতে হয়। দাড়িষ মূলের কাথ প্রস্তুত করিতে দুই পাইন্ট জল দিয়া সিদ্ধ করিয়া ১ পাইন্ট থাকিতে নাবাইবে। ডিকক্টম্ এলোজ কম্পজিটা (Aloes Composita); সার্জি কম্পজিটা (Sarsæ Composita) ইহাদের কাথ প্রস্তুত করিতে অনেক ভাল ঔষধ দ্রব্য একত্র সিদ্ধ করিতে হয়। কাথ সকলের নাম। ডিকক্টম্ এলোজ কম্পজিটম্ (Aloes Compositum); সিটেরি (Cetrariæ), সিনকোনি (Cinchonæ); গ্র্যানোটাই র্যাডিসিস্ (Granati Radicis); হেমটক্সিলাই (Haematoxyli); হর্ডি (Hordei); প্যাপাবিস্ (Papaveris); প্যারাইরি (Pareiræ); কুয়ার কাস্ (Quercus); সার্জি (Sarsæ); সার্জিকম্পজিটম্ (Sarsæ Compositum); স্কোপেরিয়ারাই (Scoparii); ট্যারাক্সেসাই (Taraxaci)।

এম্প্লাস্ট্রম্ (Emplastrum)। কঠিন সাবান, ফেয়, জলপাইয়ের তৈল ও যুক্রাশল্য প্রভৃতি দ্রব্য যথা পরিমাণে উত্তাপ দ্বারা গলাইয়া পলঙ্গ প্রস্তুত হয়। বে বে দ্রব্যের পলঙ্গ করিতে হয় সেই সেই দ্রব্য ইহার সহিত উচিত পরিমাণে মিশাইয়া লইতে হয়।

পলঙ্গার নাম—এম্প্লাস্ট্রম্‌এমোনিরেনসাই কম্‌হাইড্রার্মিগো (Ammono-

niaci Cum Hydrargyro); বেল্লাডনি (Belladonnæ); ক্যালিফে-  
সিরেল (Calefaciens); ক্যান্থারাইডিগ্ (Cantharidis); ফেরাই  
(Ferri); গ্যাল্বেনাই (Galbani); হাইড্রার্জিরাই (Hydrargyri);  
মেন্টল (Menthol); ওপিয়াই (Opil), পাইকিস্ (Picis), প্লম্বাই  
(Plumbi); প্লম্বাই আইয়োডিডাই (Plumbi Iodidi), রেজাইনি  
(Resinæ); স্যাপোনিস্ (Saponis); স্যাপোনিস্ ফস্কাম্ (Saponis  
Fuscum)।

এনিমেটা (Enemata)। খেত সারের (Starch) মণ্ডের সহিত সমুদায়  
পিচকারি প্রস্তুত হয়। কেবল হিঙ্গু ও তামাকের পিচকারি জল সহযোগে  
প্রস্তুত করা হয়। পিচকারি (Enemata) সকলের নাম—

এনিমা এলোজ (Aloes); এসাকোটিদা (Asafoetidæ); ম্যাগ্নে-  
সিয়াই সল্ফেটিস্ (Magnesii Sulphatis); ওপিয়াই (Opil); টেরি-  
বিন্থিন (Terebinthinæ)।

এসেন্সিয়া (Essentia)। ১ অংশ ঔষধ ত্রব্যের তৈল ৪ অংশ  
শোধিত পুন্নর ত্রব করিলে ইহা প্রস্তুত হয়। এসেন্স সকলের নাম  
এসেন্সিয়া এনিসাই (Anisi), মেন্থিপাইপ্যারিটি (Menthæ Piperitæ)।

এক্সট্রাক্টম্ (Extractum)। ব্রিটিশ্ কার্মাকোপিয়াতে চারি  
প্রকারের দ্বারা প্রস্তুত করা হয়।

১ম প্রকার। ইহাদিগকে ঐন্‌এক্সট্রাক্ট। ২য় প্রকার। ওয়াটারি  
এক্সট্রাক্ট। ৩য় প্রকার। লিকুরিড্ এক্সট্রাক্ট। ৪র্থ। ইথিরিয়েল এক্সট্রাক্ট  
বা ইথার বটিত দ্বারা।

১ ঐন্‌এক্সট্রাক্ট। সরস বা টাটকা পত্র, চাল ও মূল নিশীড়িত  
করিয়া যে রস পাওয়া যায়, তাহাকে প্রথমতঃ ১০০ ভাগাংশ পর্যন্ত  
জলসেদন দ্বারা তণ্ডুকরিবে ও বহু দ্বারা তাহার বর্ণজনক পদার্থকে  
পৃথক করিয়া রাখিবে। পুনরায় ঐ রসকে ২০০ ভাগাংশ পর্যন্ত তণ্ডু  
করিয়া তাহার সংযত অণু মালিক (Albumen) পদার্থকে ছাঁকিয়া ফেলিয়া  
রাখিবে। পশ্চাৎ ঐ পদার্থ দ্বারা ছাঁকিয়া পৃথক করিয়া রাখা হইয়াছিল

ইহার সহিত মিলিত করিয়া অলপেধন বস্ করিয়া বথোপযুক্ত গাঢ় করিয়া লইবে। ঐশ্ব একট্রাক্ট সকলের নাম। একট্রাক্টম্ একনিটাই (Aconiti); বেলেডোনি (Belladonnæ), কলচিসাই (Colchici); কনিয়াই (Conii); হাইসাইমাই (Hyoscyami); লাকটুসি (Lactucæ); টারাক্সেসাই (Taraxaci)।

২। ওয়াটারি একট্রাক্ট। ইহা দুই প্রকার। ১ম প্রকার—

তক বনজ দ্রব্যকে শীতল বা গরম জলে ভিজাইয়া ইনফিউজন প্রস্তুত করিবে। পরে ঐ ইনফিউজনকে উত্তাপ দ্বারা গাঢ় করিয়া লইবে।

প্রথম প্রকারের একট্রাক্ট। একট্রাক্টস্ এলোজ বার্বাদেন্সিস্ (Aloes Barbadosensis); এলোজ সোকোট্রাইনি (Aloes Socotrinæ); এন্থেমিডিস্ (Anthemidis), জেন্সিয়ানি (Gentianæ); গ্লাইসিরিঞ্জী (Glycyrrhizæ); হেম্যাটক্সিলি (Haematoxyli); ক্রামেরি (Krameria); অপিয়াই (Opii); প্যারেরি (Pereira) কোয়াসিয়াসি (Quassia)।

দ্বিতীয় প্রকারের একট্রাক্ট। প্রথম প্রকারের ন্যায় প্রস্তুত হয়, তবে সার বাহির করিবার জন্য জলের পরিবর্তে স্পিরিট কিম্বা এক স্পিরিট ব্যবহৃত হয়। যথা—একট্রাক্টম্ বেলেডোনি এলকোহলিকম্ (Belladonnæ Alcoholicum), ইহাতে প্রথমে সুরা পরে জল; ক্যালম্বি (Calumbæ) ইহাতে এক স্পিরিট; ক্যানাবিস ইণ্ডিসি (Cannabis Indica) ইহাতে শোধিত সুরা, কাস্কেরি স্যাগ্রাদি (Cascaræ Sagrada) প্রথমে এক স্পিরিট পরে জল; কলকিথিডিস্ কম্পজিটম্ (Colocynthis Compositum); এক স্পিরিট; জেলসিমিয়াই এলকোহলিকম্ (Gelsemii Alcoholicum) প্রথমে শোধিত সুরা পরে জল; জেবরান্ডি (Jaborandi); প্রথমে এক স্পিরিট পরে জল; জেলসি (Jalapæ); প্রথমে স্পিরিট পরে জল; লুপুলি (Lupuli) প্রথমে স্পিরিট পরে ফুটন্ত জল; নিউলিস্ ভমিসি (Nucis Vomica) প্রথমে শোধিত সুরা পরে জল; প্যাপাভেরিস (Papaveris) প্রথমে ফুটন্ত জল পরে শোধিত সুরা; রাম্যনাই ফ্র্যাংগুলি (Rhamni Frangula)



এখানে এক স্পিরিট পরে জল ; রিরাই (Rhei) এখানে স্পিরিট পরে জল ;  
 ট্রামোনিয়াই (Stramonii) এক স্পিরিট ।

৩য়। লিকুয়িড্ একট্রাক্টন্ (Liquid Extract) । ইহা

প্রস্তুত করিতে হইলে প্রথমে শুষ্ক ওষধ পদার্থকে জলে ভিজাইতে হয় ; পরে  
 সেই ভিজান জলকে উত্তাপ দ্বারা গাঢ় করণান্তর আবার বথাযোগ্য স্পিরিট  
 মিশ্রিত করিয়া লওয়া হয় । লিকুয়িড্ একট্রাক্টন্ সকলের নাম । বেলি  
 লিকুয়িডম্ (Bellæ Liquidum) ; কাস্কাগার স্যাগ্রাডি লিকুয়িডম্  
 (Cascara Sagradae Liquidum) ; সিমিসিফিউগি লিকুয়িডম্ (Cimicifuga  
 Liquidum) ; সিন্কেনি লিকুয়িডম্ (Cinchonae Liquidum) ;  
 কোকি লিকুয়িডম্ (Cocæ Liquidum) ; এর্গটি লিকুয়িডম্ (Ergotæ  
 Liquidum) ; ফিলিসি লিকুয়িডম্ (Filicis Liquidum) , একট্রাক্টম্  
 গ্লাইসিরিগি লিকুয়িডম্ (Glycyrrhizæ Liquidum) ; একট্রাক্টম্  
 হামামেলিডিস লিকুয়িডম্ (Extractum Hamamelidis Liquidum) ,  
 একট্রাক্টম্ হাইড্রাস্টিস লিকুয়িডম্ (Extractum Hydrastis Liquidum)  
 একট্রাক্টম্ ওপিয়াই লিকুয়িডম্ (Opii Liquidum) ; প্যারাইরী লিকুয়িডম্  
 (Parieræ Liquidum) রামনাই ফ্রাঙ্কুলি লিকুয়িডম্ (Rhamni  
 Frangulae Liquidum) , সার্স লিকুয়িডম্ (Sarsæ Liquidum) ,  
 ট্যারাক্সেসাই লিকুয়িডম্ (Taraxaci Liquidum)

কোন কোন লিকুয়িড একট্রাক্ট প্রস্তুত করিতে জলের পরিবর্তে ইথার  
 ব্যবহৃত হয়, কারণ ইথার দ্বারা ওষধ প্রবোয় তৈলাক্ত পদার্থ প্রবীড়িত  
 হয় । একট্রাক্টম্ ট্রামোনিতে (Extractum Stramonii) তৈলাক্ত পদার্থ  
 পৃথক করিবার জন্য ইথার ব্যবহৃত হয় । একট্রাক্টম্ ফিলিসি লিকুয়িডম্  
 প্রস্তুত করিতে ইথার ইথার সার পদার্থ দ্রব করিবার জন্য ব্যবহৃত হয় ।

একট্রাক্টম্ মেজেরি ইথেরিয়ম (MezereumEthereum) । ইহা প্রস্তুত  
 করিতে ইথার ও শোধিত সুরা আবশ্যিক হয় । একট্রাক্টম্ কল্‌চিসাই  
 অ্যাসিটিকম্ (Colchici Aceticum) ইহার কলের সার এণিটিক এসিড  
 দ্বারা দ্রব হয় । এতদ্ব্যতীত একট্রাক্টম্ ইটিনিয়াইনিকম্ (Extra-

*Utum Euonymi sicum*) আছে, বাহা চূর্ণাকারে প্রস্তুত করিয়া বোতলের মধ্যে ছিপি দিয়া বন্ধ করিয়া রাখা হয় ।

**গ্লিসিরীনা** (*Glycerina*) । কার্ব-কেপিরার কডকগুলি ঔষধ জব্য গ্লিসিরীনা দ্বারা জ্বব করিয়া ব্যবহৃত হয় । গ্লিসিরীন্ সকলের নাম ।  
**গ্লিসিরাইনম** (*Glycerinum*) : এসিডাই কার্বলিসাই (*Acidi Carbolici*) এসিডাই গ্যালিসাই (*Acidi Gallici*) ; এসিডাই ট্যানিসাই (*Acidi Tannici*) ; এলিউমিনিস্ (*Aluminis*) ; এমিয়াই (*Amyli*) ; বোরাসিস (*Boracis*) ; প্লামবাই সব এসিটেটিব্ (*Plumbi Subacetatis*) ; ট্রাগাক্যাছি (*Tragacathæ*) ।

**ইনফিউজা** (*Infusa*) ; অধিকাংশ ইনফিউজন্ প্রস্তুত করিতে হইলে ঔষধ জব্যের সার জ্বব করিবাব জন্য পড়ুটাত জলে ১০ মিনিট হটতে ৩ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজান আবশ্যক হয় । ইনফিউজন্ অব্ চিরেতা ও কসপেরিয়া (*Infusion of Chireta and Cusperia*) প্রস্তুত করিতে ১২০ ভাপাংশে উত্তপ্ত পরিষ্কৃত জল ব্যবহৃত হয় । কলম্বা ও কোরাসিয়ার (*Calumba and Quassia*) ইনফিউজন্ প্রস্তুত কবিতে শীতল পরিষ্কৃত জল ব্যবহার করা হয়, কারণ শীতল জলে কলম্বার ষ্টার্চ পদার্থ জ্বব হয় না । ইনফিউজা (*Infusa*) সকলের নাম :—এন্থেমিডিস্ (*Anthemidis*), অরেন্সাই (*Aurantii*), অরেন্সাই কম্পসিটা (*Aurantii Composita*), বুক্ (*Buchu*), ক্যালম্বা (*Calumbæ*), ক্যারিওফিলাই (*Caryophylli*), ক্যাসকেবিল্ (*Cascarillæ*), ক্যাটিক্ (*Catechu*), চিরটা (*Chirita*), সিন্‌কোনা এসিডম্ (*Cinchonæ Acidum*), কসপেরিয়া (*Cuspariæ*), কুসো (*Cusso*), ডিজিটেলিস্ (*Digitális*), এর্গট্ (*Ergota*), জ্যাবরাণ্ডি (*Jaborandi*), জেন্সিয়ানি কম্পসিটম্ (*Genjianæ Compositum*), ক্রামেবিসা (*Kramariæ*), লিনি (*Lini*), লুপুলাই (*Lupuli*), ম্যাটিস (*Maticæ*), কোরাসিয়া (*Quassia*), রিরাই (*Rhei*), রোসি এসিডম্ (*Rosæ Acidum*), সেনেগা (*Senegæ*), সেনি (*Sennæ*), সারপেন্টারি (*Serpentariæ*), ইউর্ভি উর্সি (*Uvæ Ursi*), ভ্যালেরিয়েনি (*Valerianæ*)

### ইন্জেক্সিয়ো হাইপোডার্মিকা (Injectio Hypodermica)

এই সকল প্রয়োগ রূপ ঔষধিমাষ্ম বিভিন্নধো অক্ষিপটকাধি দ্বারা প্রয়োজিত হয় । ইন্জেক্সিয়ো সকল । ইন্জেক্সিয়ো অপমর্ফাইনি, হাইপোডার্মিকা (Injectio Apomorphinæ Hypodermica); ইন্জেক্সিয়ো অর্গটিনি হাইপোডার্মিকা (Injectio Ergotini Hypodermica); ইন্জেক্সিয়ো মর্ফাইনি হাইপোডার্মিকা (Injectio Morphinæ Hypodermica).

**লিনিমেন্টা (Linimenta)** । ফাঙ্কাকোপিয়াতে অধিকাংশ তরল ঔষধ-দ্রব্য বাহ্য প্রয়োগে মর্দনরূপে ব্যবহৃত হয় । ইহাদের মধ্যে অধিকাংশ, হৈল, সুরা, সাবান, ও কপূর ইত্যাদি দ্বারা প্রস্তুত হয় । কেবল লিনিমেন্টম্ আইয়োডিন মর্দনের নিমিত্ত ব্যবহৃত হয় না । ইহা পেণ্ট (Paint) রূপে ব্যবহৃত হয় । ত্রিটিস্ ফাঙ্কাকোপিরার "লিনিমেন্ট (Liniment) সকলের নাম ; যথা, একনিটা (Aconita), এমোনিয়া (Ammonii), বেলেডোনা (Belladonnæ), ক্যাল্‌সিস্ (Calcis), ক্যাম্‌ফর (Camphoræ), কাম্‌ফর কম্পজিটম্ (Camphoræ Compositum), ক্লোরোফর্মাই (Chloroformi), ক্রোটোনিস্ (Crotonis), হাইড্রোজিরাই (Hydrogyri), আয়োডাই (Iodi), ওপিরাই (Opii), পটাসি আয়োডাইডি কুম্ সেপনি (Potassi Iodidi Cum Saponi), সেপনিস্ (Saponis), সিনেপিস্ কম্পজিটম্ (Sinapis Compositum), টেরিবেথিনি (Terebinthinæ), টেরিবেথিনি এসিটিকম্ (Terebinthinæ Aceticum).

**লাইকরিস্ (Liquores)** । ইহারা জলীয় দ্রব ; অর্গ্যানিক ও ইন-অর্গ্যানিক (Organic or Inorganic) পদার্থ হইতে প্রস্তুত হয় । যে সকল মিশ্রের আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় ; তাহাদের পরিমাণ ১ শত ভাগে ১ ভাগ লবণ বা উপকার থাকে । যথা লাইকর অর্সেনিকেলিস (Arsenicælis) ; অর্সেনিকাই হাইড্রোক্লোরিকস্ (Arsenici Hydrochloricus) ; সোডিয়াই অর্সেনিয়েটস্ (Sodii Arseniatis) ; অর্সেনিয়াই এট্ হাইড্রোজিরাই আইয়োডাইডাই (Arsenii et Hydrargyri Iodidi) ; পটাসিয়াই প্যারম্যাংগানেটস্ (Potassi Permanganatis) ; এট্রোপাইনি সল্‌ফেটস্ (Atro-

pinæ Sulphatis) ; মর্ফাইনি এসিটেটস্ (Morphinæ Acetatis) মর্ফাইনি হাইড্রোক্লোরেটস্ (Morphinæ Hydrochloratis) ; স্ট্রিক-  
নাইনি হাইড্রোক্লোরেটস্ (Strychninæ Hydrochloratis) ; কেবল  
লাইকর হাইড্রাজিরাই প্যারক্লোরাইডিতে .(Liquor Hydrargyri Per-  
chloridi) এক আউন্স দ্রব্যে অর্ধ গ্রেণ এবং লাইকর মর্ফাইনি বাইমিকো-  
নোটসে (Liquor Morphinæ Bimeconatis) শত করা ১০ ভাগ  
বাইমিকোনিটস্ বাইকোনিটস্ কাম্বাকোপিরার লাইকর (Liquor)  
সকলের নাম ; বথা, — এসিডাই ক্রোমিসাই (Acidi Chromici), এমোনি  
(Ammoniz), এমোনি কসি'র (Ammoniz Fortior), এমোনি  
এসিটেটস্ (Ammonii Acetatis), এমনি এসিটেটস্ কসি'র  
(Ammonii Acetatis Fortior), এমনি সাইটেটস্ (Ammonii  
Citratis), এমনি সাইটেটস্ কসি'র (Ammonii Citratis Fortior  
এন্টিমনি ব্রোবাইডি (Antimonii Chloridi), আর্সেনিকেলিস্  
(Arsenicalis), আর্সেনিসাই হাইড্রোক্লোরিকস্ (Arsenici Hydro-  
chloricus), আর্সেনিয়াই এট্ হাইড্রাজিরাই আইয়োডাইডি (Arsenii  
et Hydrargyri Iodidi), এট্রোপাইনি সল্ফেটস্ (Atropinæ  
Sulphatis), বিস্মথাই এট্ এমনি সাইটেটস্ (Bismuthi et Ammonii  
Citratis), ক্যালসিয়াই ক্লোরাইডি (Calcii Chloridi), ক্যালসিস্ (Calcis),  
ক্যালসিন্ ক্লোরিনেট (Calcis Chlorinatus), ক্যালসিন্ ব্যাককরটস্  
(Calcis Saccharatus), ক্লোরাই (Chlori), কোকেনি হাইড্রোক্লোরেটস্  
(Cocainæ Hydrochloratis), এপিস্পাস্টিকস্ (Epispasticus), ফেরি  
এসিটেটস্ (Ferri Acetatis), ফেরি এসিটেটস্ কসি'র (Ferri Acetatis  
Fortior), ফেরি ডাইয়ালিসেটস্ (Ferri Dialysatus), ফেরি পারক্লোরাইডি  
(Ferri Perchloridi), ফেরি পারক্লোরাইডি কসি'র (Ferri perchloridi  
Fortior), ফেরি পারনাইটেটস্ (Ferri Pernitratiss), ফেরি পারসল্ফ-  
কেটস্ (Ferri Persulphatis), গুটা পারচা (Gutta Percha),  
হাইড্রাজিরাই নাইটেটস্ এসিডস্ (Hydrargyri Nitratis Acidus),  
হাইড্রাজিরাই পারক্লোরাইডি (Hydrargyri Perchloridi), আইয়োডাই

(Iodi), লিথি একারভেসেন্স (Lithiæ Effervescens), মাগ্নেসিয়াই কার্বোনেটস্ (Magnesii Carbonatis), মাগ্নেসিয়াই সাইটেটস্ (Magnesii Citratiss), মর্ফাইনি এসিটেটস্ (Morphinæ Acetatis), মর্ফাইনি বাইমিকোনেটস্ (Morphinæ Bimeconatis), মর্ফাইনি হাইড্রোক্লোরেটস্ (Morphinæ Hydrochloratis), মর্ফাইনি সল্ফেটস্ (Morphinæ Sulphatis), প্লম্বাই সব্ এসিটেটস্ (Plumbi Subacetatis), প্লম্বাই সব্ এসিটেটস্ ডাইলিউটস্ (Plumbi Subacetatis Dilutus), পোটাশি (Potassæ), পোটাশি একারভেসেন্স (Potassæ Effervescens), পোটাশি পার্মাঙ্গানেটস্ (Potassæ Permanganatis), সোডি (Sodæ) সোডি আর্সেনিয়েটস্ (Sodii Arseniatis), সোডি ক্লোরিনেট (Sodæ Chlorinatis), সোডি একারভেসেন্স (Sodæ Effervescens), সোডি এথিলেটস্ (Sodii Ethylatis), স্ট্রাইকনাইনি হাইড্রোক্লোরেটস্ (Strychninæ Hydrochloratis), ট্রিনিট্রিনি (Trinitrini), জিন্সাই ক্লোরিডাই (Zinci Chloridi).

লোসিও (Lotio)। ঔষধ, জল বা অন্য কোন জলীয় পদার্থের সহিত মিশ্রিত করিয়া ঘোষণার্থে ব্যবহৃত হয়।

ট্রিটস্ ফার্মাকোপিয়ার লোসিওয়ের নাম যথা,—হাইড্রার্জিয়াই ফ্লেভা (Hydrargyri Flava), হাইড্রার্জিয়াই নাইগ্রা (Hydrargyri Nigra).

মিস্চুরি (Misturæ)। ফার্মাকোপিয়ার মিশ্র ঔষধ করিতে অন্তর পদার্থ সকলকে গম্ভীৰ্ণ ঔষধ দ্রব্য দ্বারা জলে মিশাইয়া লওয়া হয়। ট্রিটস্ ফার্মাকোপিয়ার মিস্চুরা (Mistura) সকলের নাম; যথা—এমোনিয়ামাই (Ammoniaci), অমিগ্‌ডেলি (Amygdalæ), ক্রিয়ারোটা (Creasoti), ক্রেটা (Cretæ), ফেরি এরোমেটিকা (Ferri Aromatica), ফেরি কম্পোজিটা (Ferri Composita), গুয়াইসাই (Guaiaci), ওলিয়ারি রিসিনি (Olei Ricini), স্কামোনি (Scammonii), সেনা কম্পোজিটা (Sennæ Composita), স্পিরিটাস্ ভাইনাই গ্যালিসাই (Spiritus Vini Gallici).

মিউসিলাজিনিস্ (Mucilagines)। ইহারা কতকগুলি দ্রব্যের জলীয় পদার্থ, দুগ্ধের কিংবা কতকগুলি জলে দ্রব হইয়া আঠাবৎ পদার্থ হয়।

ইহা দ্বারা অবিগ্ন গুরু পদার্থ সকলকে একত্র করিয়া রাখা হয় । ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার মিউসিলেজ্ (Mucilage) দিগের নাম ! যথা,— একেসিয়া (Acaciae), এমিলাই (Amyli), ট্রাগাকাঙ্ঘা (Tragacantha) ।

মেল (Mel) । যধু সহযোগে মর্দন করিয়া ঔষধ প্রস্তুত হয় । ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার দুইটী যাত্র প্রযোগরূপ প্রস্তুত হয় । যথা, মেল্ বোরেসিস্ (Mel Boracis), মেল্ ডেপুরেটম্ (Mel Depuratum) ।

ওলিয়ম্ (Oleum) । জীং, বঙ্গল, ফল, পত্র, পুষ্প আদি মর্দন করিলে বা জলের সহিত চুঘাইলে তৈল পওয়া যায় । তৈল সমুদায়ই ঔষিজ্জ, কেবল কডলিভর তৈল (Oleum Morrhuæ) জাতক ও ওলিয়ম্ কসকরেটম্ (Oleum Phosphoratum) অধাতব অভ্রপদার্থ হইতে প্রস্তুত । তৈল সকল দুই প্রকার । কিস্তড্ অর্থাৎ স্থায়ী তৈল (Fixed Oil) ও ভলেটাইল্ অর্থাৎ বায়ী তৈল (Volatile Oil) । যে তৈল গাত্রে লাগাইলে শুক হয় না, তাহাকে স্থায়ী তৈল (Fixed Oil) কহে । যথা কডলিভর অয়েল, অলিভ অয়েল প্রভৃতি । যে সকল তৈল গাত্রে লাগাইলে শীত্রই শুক হয় তাহাদিগকে বায়ী তৈল (Volatile Oil) কহে । যথা—ক্যাজুপুট্ অয়েল, ডার্পিন তৈল প্রভৃতি । ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার ওলিয়ম্ (Oleum) সকলের নাম ; যথা,— এমিগ্ ডেলি (Amygdalæ), এনিথাই (Anethi), এনি-সাই (Anisi), এন্থেমিডিস্ (Anthemidis), ক্যাজুপুটি (Cajuputi), কারুই (Carui) ক্যারিওফিলাই (Caryophylli), সিনামোমাই (Cinnamomi), কোপাইবা (Copaibæ), কোরিয়ান্ড্রাই (Coriandri) ক্রোটোনিস্ (Crotonis), ক্যাডিনম্ (Cadinum), কিউবেবি (Cubebæ), ইউক্যালিপ্টাই (Eucalypti), জুনিপেরি (Juniperi), ল্যাভাণ্ডুলি (Lavandulæ), লিমোনিস্ (Limonis), লানাই (Lini), মেন্থিপাই-প্যারিটা (Menthæ Piperitæ), মেন্থ ভিরিডিস্ (Menthæ Viridis), মর্হু (Morrhuæ), মাইবেস্ টিকি (Myristicæ), মাইরেল্ টিকি এক্সপ্রেসম্ (Myristicæ Expressum), অলিভ্ (Olivæ), ফসফোরেটম্ (Phosphoratum), পাইমেন্টি (Pimentæ), পাইনাই সিল্ভেস্ট্রিস্ (Pini Sylvestris), রোজমারিনি (Rosemarini),

কটী (Rutæ), সাবাইনি (Sabinæ), স্যাটালি (Santali), সিনাপিস (Sinapis), টেরিবিন্থিনি (Terebinthinæ), থিরোব্রোমটিন্ (Theobromatis); এতদ্ব্যতীত ওলিওটম্ হাইড্রার্জিরাই (Oleatum Hydrargyri) ও জিন্‌সাই (Zinci), আছে। ইহারা ওলিইক্ এলিট্ দ্বারা প্রস্তুত হয়।

ওলিওরেজিইনা (Oleo Resina), রেজিন ও বারীটেল মিশ্রিত দ্রব্য। যথা— ওলিওরেজিইনা কিউবেবি (Oleo Resina Cubebæ), নাবক একটি মাত্র অঙ্গের রূপ বুটিন্ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে।

পাইলুলা (Pilula)। ঔষধ দ্রব্যকে গোলাবের খণ্ড, শর্করার পাক, সাবান ও শুষ্ক প্রভৃতি মিশ্রিত করিয়া বটিকাফেরে প্রস্তুত করা হয়। ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ার বটিকা (Pilula) সকলের নাম; যথা, এলোস্ বার্বেন্সিস (Aloes Barbadosensis), এলোস্ এট্ এসাফেটিডা (Aloes et Asafetidae), এলোস্ এট্ ফেরি (Aloes et Ferri), এলোস্ এট্ মার্ছি (Aloes et Myrrhae), এলোস্ সোকোট্রিনি (Aloes Socotrinæ), এসাফেটিডা কম্পোজিটা (Asafetidae Composita), ক্যাম্বোজিয়া কম্পোজিটা (Cambogiae Composita), কোলোসিথিডিস কম্পোজিটা (Colocythidis Composita), কোলোসিথিডিস্ এট্ হাইরোসায়েমাই (Colocynthidis et Hyoscymyi) কনিয়াই কম্পোজিটা (Conii composita), ফেরি (Ferri), ফেরি কার্বোনেটিন্ (Ferri Carbonatis), ফেরি আইয়োডিডাই (Ferri Iodidi), হাইড্রার্জিরাই (Hydrargyri), হাইড্রার্জিরাই সবার্জিরাই কম্পোজিটা (Hydrargyri, Subchloridi Composita), ইপিকাকুয়াহি কুম্ সিল্লা (Ipecacuanha Cum Scilla), ফসফরি (Phosphori), প্লম্বাই কুম্ ওপিয়ো (Plumbi Cum Opio), রিরাই কম্পোজিটা (Rhei Composita), স্যোনি কম্পোজিটা (Saponis Composita), স্যামোনি কম্পোজিটা (Scammonii Composita), সিল কম্পোজিটা Scillae Composita),

ল্যামেল্লা (Lamellæ)। ইহারা মিসিরিন্‌সংযুক্ত ভেসেলটিনের দ্বারা প্রস্তুত। প্রত্যেক চাক্তির ওজন ১/১০ গ্রেণ্। বুটিন্ ফার্মাকোপিয়ার তিনটি চাক্তি আছে। যথা, ল্যামেল্লা এট্ পাইনি (Lamellæ Atropinae), এট্

লাইনের পরিমাণ প্রত্যেক চাকিতে ১/৫০০০ গ্রন্থ : ল্যামেলি কোকেইনি (Lamellæ Cocainæ), কোকেইনের পরিমাণ প্রত্যেক চাকিতে ১/২০০ গ্রন্থ, ল্যামেলি ফাইস্‌স্টিগমিনি (Lamellæ Physostigminæ) ফাইস্‌স্টিগমিনের পরিমাণ প্রত্যেক চাকিতে ১/১০০০ গ্রন্থ ।

\* পল্‌ভ্যারিস (Pulveris) । একাধিক শুষ্ক ঔষধত্রয়কে চূর্ণ করিয়া একত্র করিয়া মিশ্রিত করিলে ইহা প্রস্তুত হয় । ত্রিটিস্‌ ফার্মাকোপিরার পাল্‌ভিস্‌ (Pulvis), সকলের সমান, বথা,—এমিগ্‌ডেলি কম্পোজিটস্‌ (Amygdalæ Compositus), এন্টিমোনিয়ালিস্‌ (Antimonialis), ক্যাটিকিউ কম্পোজিটস্‌ (Catechu Compositus), সিনামোমাই কম্পোজিটস্‌ (Cinnamomi Compositus), ক্রিটএরোম্যাটিকস্‌ (Cretæ Aromaticus) ক্রিটএরোম্যাটিকস্‌ কুম্‌ ওপিয়ো (Cretæ Aromaticus Cum Opio), ইলাটেরিনি কম্পোজিটস্‌ (Elaterini Compositus) গ্লিসিরাইজা কম্পোজিটস্‌ (Glycyrrhizæ Compositus), ইপিকাকুয়াহা কম্পোজিটস্‌ (Ipecacuanhæ Compositus), জালাপি কম্পোজিটস্‌ (Jalapæ Compositus), কাইনো কম্পোজিটস্‌ (Kino Compositus), ওপিয়াই কম্পোজিটস্‌ (Opii Compositus), রিয়াই কম্পোজিটস্‌ (Rhei Compositus) সোডি টারটারেট্‌ একারভেসেন্স (Sodæ Tartarata, Effervescens), স্ক্যামোনিয়াই কম্পোজিটস্‌ (Scammonii Compositus) ট্রাগাকাঙ্ঘি কম্পোজিটস্‌ (Tragacanthæ Compositus).

স্পিরিটস্‌ (Spiritus) ফার্মাকোপিরার যে সকল স্পিরিটস্‌ বারী-তৈল দ্বারা প্রস্তুত হয়, তাহাদের পরিমাণ ১ ভাগ তৈল ও ৯৯ ভাগ স্পিরিট্‌ । বথা—স্পিরিটস্‌ ক্যাজুপুটি (Cajuputi); সিনামোমাই (Cinnamomi); জুনিপ্যারী (Junipari) ল্যাভান্ডুলি (Lavandulæ) মেন্থি পাইপারিটি (Menthæ Piperitæ); মিরিষ্টিক (Myristicæ); রোজ মেরাইনি (Rosmarini).

স্পিরিটস্‌ ক্রোরফর্মাইতে (Spiritus Choroformi) ১ ভাগ ক্রোরফর্ম ও ১৯ ভাগ শোধিত সুরা আছে । স্পিরিটস্‌ ক্যাম্‌ফরিক (Spiritus Camphoræ) ১ ভাগ ক্যাম্‌ফর ও ৯ ভাগ শোধিত সুরা থাকে ।



আরও স্পিরিটস্ (Spiritus) আছে। যথা,—ইথারিস্ (Ætheris), ইথারিস্ কম্পোজিটস্ (Ætheris Compositus) ইথারিস্ নাইট্রোসাই (Ætheris Nitrosi), এমোনি এরোম্যাটিকস্ (Ammonia Aromaticus), এমোনি ফিটিডস্ (Ammonia Fœtidus),\* অরোরাই কম্পোজিটস্ (Armoracia Compositus), রেক্টিফিকেটস্ (Rectificatus), টেনুইয়র্ (Tenuior), ভাইনাই গ্যালিসাই (Vini Gallici)।

সক্কাই (Succi)। সরস ফল, মূল, ষ্ট্রীপস্দির নিম্পীড়িত রসের ও অংশ ও এক অংশ শোধিত পুত্রা মিশ্রিত করিয়া সকল প্রস্তুত হয়। রস সকলের নাম। সকল্ বেলডোনা (Belladonnae); কনিয়াই (Conii) হাইয়োসাইয়াই (Hyoscyami); স্কোপেরিয়াই (Scoparii); ট্যারে-ক্সেসাই (Taraxaci)।

সপোজিটোরিয়া (Suppositoria) বুটিন্ ফাখাকোপিরাতে শুভ্য মধ্যে প্রয়োগের জন্য ৮ প্রকার সপোজিটোরি ব্যবহৃত হয়। যথা,—সপজিটো-রিয়া এসিডাইকার্বলিসাই কন্সেপনি (Suppositoria Acidi carbolici cum sapone); এসিডাইট্যানিসাই (Acidi Tannici); এসিডাই ট্যানিসাই কন্সেপনি (Acidi Tannici cum sapone), গ্লিসেরাইনাই (Glycerini) হাইড্রাগ্রিয়াই (Hydragryi); অক্টরোডোফর্মাই (Odoformi); মর্ফাইনি (Morphinae); মর্ফাইনি কন্সেপনি (Morphinae cum Sapone); প্লম্বাই কম্পোজিটা (Plumbi Composita)।

সাইরুপি (Syrupi)। ঔষধ অথবা সকল খাইতে সুবাদ হইবার নিমিত্ত শর্করার সহিত মিশ্রিত করিয়া অনেক ঔষধ প্রয়োগরূপ বুটিন্ ফাখাকোপিরাতে গৃহিত হইয়াছেন সাইরুপস্ (Syrupus), সকলের নাম; অরান্সাই (Aurantii), অরান্সাই ফ্লোরিস্ (Auran Floris), ক্লোরাল্ (Chloral), ফেরি আইয়োডাইডাই (Ferri Iodidi), ফেরি কন্সক্লেটস্ (Ferri Phosphatis), ফেরি সবেক্লোরাইড (Ferri Subchloridi), হেমিডেসমাই (Hemidesmi), লিমোনিস্ (Limonis), মোরাই (Mori) প্যাপাভেরিস্ (Papaveris), রাই (Rhei), রিহাডোস্ (Rheados)।

রোজি গ্যালিসাই (Rosæ Gallicæ), সিলি (Scillæ), সেনি (Sennæ)  
টোলুটেনস্ (Tolutanus), জিন্জিবেরিস্ (Zingiberis)।

ট্যাবেলি (Tabellæ) ইহা একপ্রকার চাক্তি। বৃটিন্ ফার্মাকোপি-  
য়াতে একটি মাত্র ট্যাবেলি গৃহীত হইয়াছে। ট্যাবেলি নাইট্রোগ্লিসিরাইনি  
(Tabellæ Nitro Glycerini) প্রত্যেক চাক্তিতে ১/১০০ গ্রেণ বিপুল  
নাইট্রোগ্লিসিরীন্ আছে।

টিংচরি (Tincturæ)। বৃটিন্ ফার্মাকোপিয়াতে অনেকগুলি  
অরিষ্ট আছে। ইহাদের মধ্যে কতকগুলি শোধিত সুরা দ্বারা, অধিকাংশ এক্-  
স্পিরিট দ্বারা, ও সামান্য দুই চারিটা কম্পাউণ্ড স্পিরিট অব্ এমোনিয়া এবং  
স্পিরিট অব্ ইথর সহযোগে প্রস্তুত হয়।

শোধিত সুরা (Rectified Spirit), দ্বারা এই সকল অরিষ্ট প্রস্তুত হয়।  
আনিসি (Anicæ); একনাইটি (Aconiti); এসাকটাইড (Asafœtidæ)  
অরেন্সিয়াই রিসেন্টিস্ (Aurantii Recentis) বেনজোয়িনি কম্পো-  
জিটা (Benzoini Composita); ক্যানাবিস্ ইণ্ডিসি (Cannabis  
Indicæ); ক্যাপসিসাই (Capsici); সিনেমোমাই (Cinnamomi);  
কিউবেবি (Cubebæ); ফেরি এসিটেটিস্ (Ferri Acetatis);  
ইয়োডি (Iodi) লেরিসিস (Laricis); ল্যাভান্ডুলি কম্পোজিটা (Lavan-  
dulæ Composita); ম্যার (Myrrhæ); পডোফাইলি (Podophylli);  
পাইরিথ্রি (Pyrethri); সম্বল (Sambul); টোলুট্যানা (Tolu-  
tana); ভেরাত্রি ভিরিডিস্ (Veratri Viridis); জিন্জিবারিস্ (Zingi-  
beris); জিন্জিবারিস্ ফোর্টিয় (Zingiberis Fortior);  
শোধিত সুরা দ্বারা ঔষধ জ্বার তৈলবৎ পদার্থ ও ধূনাবৃক্ষ সার জ্বাব  
করিবার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়।

এরম্যাটিক্ স্পিরিট অব্ এমোনিয়া (Aromatic Spirit of Ammonia)  
শোধিত সুরার ন্যায় তৈল ও ধূনাবৃক্ষ পদার্থকে জ্বাব করিবার নিমিত্ত ও নিজ  
ঔষধ গুণদ্বারা শরীর অন্য ব্যবহৃত হয়।

ইহার নিম্নলিখিত অরিষ্ট সকল ব্যবহৃত হয়। টিংচুরা গুয়াই  
এমোনিয়াটা (Tinctura Guaiac Ammoniata)। টিংচুরা ভ্যালেরিয়ানা

এমনিরেটা (Tinctura Valerianæ Ammoniata); এবং টিংচুরা  
ওপিয়াই এমনিরেটা (Tinctura Opii Ammoniata) ।

স্পিরিট্ অব্ ইথার (Spirit of Ether) টিংচুরা লোবেলিয়া ইথিরিয়া  
(Tinctura Lobellæ Ætherea) প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

প্রিউফ্ স্পিরিট্ কাম্ফারকোপিরার প্রুফ্ স্পিরিট্ (Proof Spirit) দ্বারা নিম্ন-  
লিখিত অরিষ্ট সকল প্রস্তুত হয় : যথা,—

এলোস্ (Aloës), অরেন্দাই (Aurantii) কাম্বেলেডোনা (Bella-  
donna), বুখ্ (Buchu), কলম্বা (Calumbæ), ক্যাম্ফরি কম্পোজিটা  
(Camphoræ Composita) ক্যান্থারাইডিড্ (Cantharidis), কার্ডা-  
মোমাই কম্পোজিটা Cardamomi Composita), ক্যাস্কারিলি (Cas-  
carillæ), ক্যাটিকিউ (Catechu), চিরেটা (Chirata), সিমিসিকিউগা (Cimi-  
cifugæ), সিন্‌কোনি (Cinchonæ), সিন্‌কোনি কম্পোজিটা (Cinchonæ  
Composita), সিনামোমাই (Cinnamomi), কোকাই (Cocci), কল্‌চিসাই  
সেমিনম্ (Colchici Seminum), কানাই (Conii), ক্রোকাই (Crocii),  
ডিজিটেলিস্ (Digitalis), জেল্‌সিয়াই (Gelsemii), হ্যামামেলিডিস্ (Hama-  
melidis), হাইড্রাস্টিস্ (Hydrastis), জাবোরান্ডি (Jaborandi), এর্গট্  
(Ergotæ), গ্যালা (Gallæ), জেলিয়ানি কম্পোজিটা (Gentianæ Com-  
posita), হায়োসাইমাই (Hyoscyami), জালাপি (Jalapæ), ক্রামেরি  
(Krameria), লিমনি (Limonis), লোবেলিয়া (Lobellæ) লুপুলাই  
(Lupuli), ওপিয়াই (Opii), কোয়াসিয়া (Quassia), কুইনাইনি এমনিরেটা  
(Quininæ Ammoniata), রিহাই (Rhei), স্যাবাইনি (Sabinæ),  
সিল্লা (Scillæ), সেনেগা (Senegæ), সেন্ন (Sennæ) সার্পেন্টারিয়া  
(Serpentaria), ষ্ট্রামোনাই (Stramonii), ভ্যালেরিয়েরনি (Valerianæ) .

এতদ্ব্যতীত শোষিত সুরা জল আরও কতকগুলি অরিষ্ট  
ও অন্যান্য দ্রব্য মিশ্রিত করিয়া প্রস্তুত হয় । যথা,—ক্লোরো-  
ফর্মাই কম্পোজিটা (Chloroformi Composita), ক্লোরোফর্মাই এট্  
মর্ফাইনি (Chloroformi et Morphina), ফেরি এসিটেটিস্ (Ferri  
Acetatis), ফেরি পারক্লোরাইডি (Ferri Perchloridi); কাইনো (Kino),

নিউসিগ্ ভোমিসি (Nucis Vomicae), স্ট্রোফান্থি (Strophanthi),  
কুইনাইনি (Quininæ) লোবেলিয়া ইথেরিয়া (Lobeliae Ætherea).

**ট্রোচিসাই (Trochisci)** । শর্করা ও গঁদের সহিত ঔষধ দ্রব্যকে কুত্র  
কুত্র চাক্তির, আকারে প্রস্তুত করা হয় । ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়াতে ১০টা  
প্ররোগ রূপ আছে । যথা ট্রোচিসাই (Trochisci) এসিডাই বেনজোয়িকাই  
(Acidi Benzoici) ; এসিডাই ট্যানিনিকাই (Acidi Tannici) ; বিসমুথাই  
(Bismuthi) ; ক্যাটেকুই (Catechu) ; ফেরি রিডাক্টাই (Ferri  
Redacti) ; ইপিক্যাকোরাহি (Ipecacuanhæ) ; মর্ফাইনি (Morphi-  
næ) মর্ফাইনি এট্ ইপিক্যাকোরাহি (Morphinæ et Ipecacu-  
anhæ) ; ওপিয়াই (Opii) ; পটাসিয়াই ক্লোরেটস্ (Potassii  
(Chloratis), স্তান্টোনাইনি (Santonini) ; সোডিয়াই বাইকার্বনেটস্  
(Sodii Bicarbonatis), সলফিউরিস্ (Sulphuris) ।

**অঙ্গুয়েন্টা (Unguenta)** । মোমেব মলম, মেঘ বা শূকরের বন্দ  
বা বেনজোয়েটেড্ লার্ভের সহিত ঔষধ দ্রব্য মন্দন করিয়া ইহা প্রস্তুত করিতে  
হয় । ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ার মলম (Unguentum) শব্দের নাম ; যথা, —  
এসিডাই বোরিকাই (Acidi Borici), এসিডাই কার্বোলিকাই (Acidi  
Carbolici), একোনাইটিনা (Aconitinæ), এন্টিমনি টার্টারেটাই  
(Antimonii Tartarati), এসিডাই স্যালিসিলিকাই (Acidi Salicylici),  
এট্রোপিনা (Atropinæ), বেলোডোনা (Belladonnæ), ক্যালামিনি  
(Calaminæ), ক্যান্থারাইডিস্ (Cantharidis), সেটেসিয়াই (Cetacei),  
ক্রাইসারোবাইনাই (Chrysarobini), ক্রিথোজোটাই (Creasoti), কনাই  
(Conii), ইলিমাই (Elemi), ইউক্যালিপটাই (Eucalypti), গ্যালা  
(Gallæ), গ্যালা কুম্ ওপিও (Gallæ Cum Opio), গ্লিসিরাইনাই প্রবাই  
সব এসিটেটস্ (Glycini Plumbi sub acetatis) হাইড্রার্জিরাই  
(Hydrargyri), হাইড্রার্জিরাই অ্যোনিরেটাই (Hydrargyri Ammo-  
niati), হাইড্রার্জিরাই কম্পোজিটম্ (Hydrargyri Compositum),  
হ্যামেলিডিস্ (Hamamelidis), হাইড্রার্জিরাই আইয়োডিডাই রুব্রাই  
(Hydrargyri Iodidi Rubri), হাইড্রার্জিরাই আইটেটস্ (Hydra-

gyri Nitratis) হাইড্রজিরাই নাইট্রেটস্ ডাইলুটম্ (Hydrargyri Nitratis Dilutum), হাইড্রজিরাই অক্সাইডাই রুব্রাই (Hydrargyri Oxidi Rubri), হাইড্রজিরাই সব্ ক্লোরাইডি, (Hydrargyri Subchloridi), আইয়োডাই (Iodi), আইয়োডোফর্মাই (Iodoformi), পাইলিস্ লিকুইডি (Pis Liquidæ), প্রবাই এসিটেটস্ (Plumbi Acetatis), প্রবাই কার্বোনেটস্ (Plumbi Carbonatis), প্রবাই আয়োডিডাই (Plumbi Iodidi), পোটাশ সল্ফিউরেটস্ (Potassae Sulphuratæ), পোটাশ আইয়োডিডাই (Potassae Iodidi), রেজিনি (Resinæ), সাবাইনি (Sabinæ), সিম্প্লেক্স (Simplex), ষ্টাফিসাগ্রাই (Staphisagriae), সল্ফিউরিস্ (Sulphuris), সল্ফিউরিস্ আইয়োডিডাই (Sulphuris Iodidi), টেরিবিন্থিনি (Terebinthinæ), ভেরাট্রিনি (Veratrinæ), জিন্সাই (Zinci), জিন্সাই ওলিভেটাই (Zinci Oleati),

উদ্ভিদ বীৰ্য্য হইতে যে মলম (Unguentum), প্রস্তুত হয়, তাহার এক আউন্স পরিমাণ মলমে ৮ গ্রেণ বীৰ্য্য থাকে ।

ভেপারিস্ (Vapores) । ইত্যাদিগকে ব্যবহার করিবার পূর্বে প্রস্তুত করা হয়, এবং ঔষধ দ্রব্যকে শীতল বা উষ্ণ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া উপযুক্ত ইনহেলার (Inhaler) বস্ মধ্যে রাখিতে হয় । পরে ইহা হইতে যে ধূম নির্গত হয়, তাহা শ্বাসদ্বারা গ্রহণ করা হয় । ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়াতে ৬টা মাত্র ইহার প্রয়োগ রূপ গৃহীত হইয়াছে । যথা, ভেপার এসিডাই; হাইড্রোসায়ানিকাই (Vapor Acidi Hydrocyanici); ক্লোরাই (Chlori); কনাইনি (Coninae); ক্রিয়াসোটাই (Creasoti); আইয়োডাই (Iodi); ওলিভাই পাইনাই সিল্বেস্ট্রিস্ (Oleii Pini Sylvestris) ।

ভাইন (Vina) । এই সকল প্রয়োগ রূপ প্রস্তুত করিতে পোষিত বা এক স্পিরিটের পরিবর্তে, শেরি (Sherry) ব্যবহৃত হয় । ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় ভাইনম্ (Vinum) সকলের নাম; যথা,—এলোস্ (Aloes), অন্টিমোনিয়ালি (Antimoniale), অরেন্সাই (Aurantii), কল্‌চিসাই (Colchici), ফেরি (Ferri), ফেরি সাইটেটস্ (Ferri Citratis),

ইপিকাকুয়াহা ( Ipecacuanha ), ওপিয়াম ( Opii ), কুইনাইন ( Quinine ), রিয়ার ( Rhei ), জারিকম ( Xericum )।

ঔষধদ্রব্য প্রস্তুত করিবার সময় নিম্নলিখিত নিয়মগুলি

স্মরণ রাখা কর্তব্য ।

১। যে পাत्रে ঔষধ-দ্রব্য প্রস্তুত করিতে হইবে, তাহা যেন উত্তমরূপে পরিষ্কার হয়। পাত্রটি যেন কাঁচ কিংবা পর্শিলেনের ( Porcelain ) নিৰ্মিত হয়।

২। সকল প্রকার এসিডস্, ক্ষার, ষাণ্ডাঘটিত ঔষধ ও সকলপ্রকার লবণ দ্রব্য ষ্টোপ্পার গ্লাস বোতল ( Stoppered glass Bottles ) মধ্যে রাখা উচিত এবং বোতলের বর্ণ সবুজ কিংবা কাল হইলে আবণ্ড ভাল হয়।

৩। অম্ল ও ক্ষার ঘটিত দ্রব্য সকল চূড়ান্ত দ্রব ( Saturation ) করিতে হইলে পরিশ্রুত জল ব্যবহার করা উচিত।

৪। কোন ২ ঔষধ দ্রব্য প্রস্তুত করিতে উত্তাপের প্রয়োজন হয়। ইহার পরিমাণ ফারগহিট্ কিংবা সেন্টিগ্রেড্ স্কেলে ( Fahrenheit or Centigrade Scales ) মাপ করা হয়। ফারগহিট্ স্কেলে ২১২ ও সেন্টিগ্রেড্ স্কেলে ১০০ তাপাংশে জলকে উত্তপ্ত করিলে ইহা হইতে বাষ্প নির্গত হয়।

ওয়াটার বাথ ( Water Bath )। গরম জলে কিংবা গরম জলের বাষ্পে উপযুক্ত পাত্র বসাইয়া উত্তাপ লাগাইবার নাম 'ওয়াটার বাথ'।

স্যান্ডবাথ ( Sand Bath )। কোন উপযুক্ত পাत्रে বালি রাখিয়া অগ্নি সত্তাপ দিলে 'স্যান্ডবাথ' প্রস্তুত হয়।

ঔষধ প্রয়োগের জ্ঞান ( THERAPEUTICS )।

প্রত্যেক ঔষধের আনুষঙ্গিক প্রদোষ পৃথক পৃথক নীতি দিখিয়া, এ অধ্যায়ে সমগ্র ঔষধের কেবল সাধারণ প্রণালী, সেবন সময় ও উপকারিতা সম্বন্ধে কিছু বলা বাইতেছে।

১। ঔষধ প্রয়োগকালীন ঔষধ দ্রব্য সমূহের সন্নিধানতা লক্ষ্যে বিশেষ মনোযোগ রাখা আবশ্যিক ।

২। ব্যবস্থাপত্র লিখিবার সময় ঔষধের সংখ্যা যত অল্প হয় ততই ভাল । বিশেষ প্রয়োজন ব্যতীত একত্রে কতকগুলি ঔষধ ব্যবস্থা করা অসুচিত । বঁাহারা মনে করেন যে, এককালীন নানা ঔষধ ব্যবস্থা করিলে, ইহার মধ্যে কোন না কোনটি অবশ্যই ফলদায়ক হইবেক, তাঁহাদের আরও আরণ রাখা কর্তব্য যে, ঐরূপ প্রয়োগে বিপরীত ফলও ঘটিতে পারে - সকল সময় এই নিয়ম খাটে না । রোগবিশেষে দুই বা ততোধিক ঔষধ দ্রব্য একত্রে প্রয়োগ করিলে উপকার পাওয়া যায় । কতকগুলি বিরোচক ঔষধ অস্ত্রের এক অংশের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে । অপর কতকগুলি ঔষধ অস্ত্রের অপর কোন অংশের উপর ক্রিয়া দর্শায় । এক শ্রেণীর ঔষধ অস্ত্রের কুমিক্রিয়া বৃদ্ধি (Vermicular action) করে, অপর এক শ্রেণীর ঔষধ অস্ত্রের শৈথিল্য ক্রিয়া উত্তীর্ণ সাধন করিয়া অধিক পরিমাণে রস নির্গত করায় । ব্যবহার দ্বারা ইহাও প্রমাণ হইয়াছে যে, বিরোচক ঔষধ দ্রব্য, এক একটি পৃথক রূপে ব্যবহার করিলে সফল পাওয়া যায় না । কিন্তু ঐ সকল ঔষধ বহি অন্য বিরোচক ঔষধের সহিত প্রয়োগ করা হয়, তাহা হইলে সন্তোষজনক ফললাভ করা যায় । যেমন শুষ্ক সোনাখুঁচী সেবন করিলে অস্ত্রের প্রদাহ উপস্থিত হয় ; ইপসম্ (Epsom salt) লবণ প্রয়োগে অস্ত্রের অনিয়মিত সঙ্কোচন ক্রিয়া প্রকাশ করে, আর ইহাতে অস্ত্রের ক্ষীতি সম্পাদিত হয় । কিন্তু এই দুই দ্রব্য একত্র করিয়া ব্যবহার করিলে উভয়রূপ বিরোচকক্রিয়া সম্পাদন করে । ইহা দ্বারা প্রমাণিত হইতেছে যে, অস্ত্রের বিরোচক ক্রিয়া পুচ্চরূপে সম্পন্ন করিতে হইলে, ভিন্ন ২ শ্রেণীর বিরোচক ঔষধ দ্রব্য সন্নিধান করিয়া প্রয়োগ করা কর্তব্য ।

### ঔষধ প্রয়োগরূপ ও ঔষধ প্রয়োগ সময় ।

কিছলের কোন সময়, আহারের আগে কিবা পরে, ঔষধ দ্রব্য তরল কিবা কঠিনাকারে (Pillform) সেবনীয়, চিকিৎসকদিগের এই সকল বিষয়ে জ্ঞান থাক্তা আবশ্যিক ।

ক্রিয়া শীঘ্র দৃশ্যহীতে হইলে ঔষধ তরল অবস্থার ও খালি পেটে প্রয়োগ করা বিধেয়। কঠিন বা ঘন (Solid form) আকারের ঔষধ পাকস্থলীর পাকরস দ্বারা হইতে সময় লাগে। যতকণ পাকস্থলীতে ভক্ষ্যদ্রব্য থাকিবে, ততকণ শোষণ কার্য ভাল রূপে সাধিত হইবে না।

সমভাগ কুচিলার বীৰ্য্য (Stychnia) ভিন্ন আকারে অর্ধতরল (Liquid form) কিম্বা গুটিকাভায়ে (Pill form) প্রয়োগ করিলে, ঔষধের কল প্রকাশ পাইতে সময়ের তারতম্য দেখা যায়। তরলাকারে ক্রিয়া শীঘ্র ও কঠিনাকারে ক্রিয়া বিলম্বে প্রকাশ পায়। সেইরূপ কুচিলার দার (Ext Nucis Vomicae) সমান অংশে খালি পেটে ও ভরা পেটে সেবন করিলে উহার ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে একপ সময়ের তারতম্য দেখা যায়। অন্যান্য ঔষধও এইরূপ নিয়মে কার্য প্রকাশ করে।

ঔষধ দ্রবের ক্রিয়া বিলম্বে প্রকাশ করিতে হইলে ঔষধ দ্রব্য কঠিনাকারে (Solid form) ও ভরা পেটে প্রয়োজ্য।

১। পাকস্থলীর উগ্রতা দমনার্থ ও পাকস্থলীর স্বাভাবিক ক্রিয়া সম্পাদনার্থ আহারের অর্ধ হইতে এক ঘণ্টা পূর্বে ঔষধ সেবন করান কর্তব্য।

২। কার ঔষধ আহারের এক ঘণ্টা পূর্বে বা ৩।৪ ঘণ্টা পরে প্রয়োগ ক্রিয়েয়। আহারের এক ঘণ্টা পূর্বে কার ঔষধ সেবন করিলে অন্তরঙ্গ নষ্ট হইয়া শিরা দ্বারা শোষিত হয় ও রক্তের সহিত মিশ্রিত হইয়া থাকে। আহারের ৩।৪ ঘণ্টা পরে কাব ঔষধ সেবন করিলে পরিপাক ক্রিয়াজনিত পাকস্থলীস্থ অবশিষ্ট অন্তরঙ্গ নষ্ট হয়।

কার ঔষধ আহারের সহিত সেবন করিলে পরিপাক ক্রিয়ার বিষয় অল্প, কারণ, পরিপাক ক্রিয়া সূচ্যাক্রমে সম্পন্ন করিতে হইলে অন্তরঙ্গের প্রয়োজন হয়।

৩। যে সকল ঔষধ শোষিত হইয়া রক্ত সংশোধন ও শরীরের পুষ্টিসাধন করে, তাহাদিগকে আহারের সহিত অথবা আহারান্তে সেবন করান উচিত। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ; যথা, লৌহঘটিত ঔষধ সকল, কডলিতার তৈল প্রভৃতি।

৪। উগ্র ঔষধ আহারান্তেই সেবন করা উচিত। কারণ, পূর্ণ



পাকস্থলীতে উহাদের উৎকর্ষ প্রকাশ পায় না। এই প্রেবীষ ঔষধ, আর্সেনিক ইত্যাদি।

৫। নিম্নোক্তরূপে ঔষধ বটিকাদাবে সেবন করিলে বিলম্বে এবং তরলাকারে সেবন করিলে আশু ফল দর্শায়।

৬। অভ্যাস দ্বাৰে ঔষধের ক্রিয়ার ও তারতম্য হইয়া থাকে। অহিনেন্দ্র, প্রথম ২ অঙ্ক মাত্রায় সেবন করিলে, উহার ক্রিয়া শীঘ্র প্রকাশ পায়। কিন্তু সেবন অভ্যাস হইলে সেই মাত্রায় আব শীঘ্র শীঘ্র কার্য করে না।

৭। বিবেচক ঔষধ কোন আকারে ও কোন সময়ে সেবন করা উচিত। ইহার তারতম্য অল্পমাত্রায় বিবেচক ঔষধের ক্রিয়া দর্শায়। ইহা প্রয়োগ করিতে হইলে আশাবের অর্ধ ঘণ্টা পূর্বে কিংবা ৩৪ ঘণ্টা পরে প্রয়োগ করা কর্তব্য। যথা একটি "ডিনার পিল" (Dinner Pill with one grain of Extract of Aloes) এক গ্রেন দুসব্বরের সার সহযোগে আহারের পূর্বে সেবন করিলে বিবেচক ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ করে; কিন্তু ঐ পিল উইবার সময় সেবন করিলে সেইরূপ বিবেচক ক্রিয়া প্রকাশ করে না।

৮। কুমিনাশক ঔষধ সেবনের প্রয়োজন হইলে আহারের ৩৪ ঘণ্টা পূর্বে প্রয়োগ করা উচিত। তাহা হইলে, ঔষধ সকল কুমির উপর কার্য করে ও উষাদিগকে শীঘ্র নষ্ট করে।

### ঔষধাঙ্গুলী ঔষধ দ্রব্যের অসঙ্গিলনতা (Incompatibility in Prescribing).

কিছুকাল পূর্বে বিশ্বাস ছিল যে, দুইটি ঔষধ মিশ্রিত কম্পাউণ্ড (Compound) জলে দ্রব না হইলে, ঐরূপ সঙ্গিলনকে ঔষধের অসঙ্গিলন বলিয়া গণ্য হইত। যথা ইপিক্যাফুয়া, ট্যানিক এসিড যুক্ত উত্তেজার সহিত প্রয়োগ অবিধেয়। কারণ, ট্যানটে অব্ এমিটিন্ (Tannate of Emetine is insoluble in water) জলে অন্তর্যনীয়। পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণ হইয়াছে যে, অনেক ঔষধ দ্রব্য, বাহ্য জলে অন্তর্যনীয়, তাহা পাকস্থলী ও অন্ত্রের সঙ্গে সঙ্গ হইতে ও সঙ্গ হইতে শোষিত হইয়া রক্তের সহিত মিশ্রিত হয়। ট্যানটে অব্

এমিটিন্ (Tannate of Emittin) সেবনে যমন হইয়া থাকে, ট্যানটে অব্ স্ট্রিক্নিন্ (Tannate of Strychnine) সেবনে স্ট্রিক্নিনার লক্ষণ সকল প্রকাশ্য পায় এবং ট্যানটে অব্ মর্ফাইন (Tannate of Morphine) সেবনে ঘুম ইত্যাদি মর্ফিনার লক্ষণ সকল দেখা যায়। তবে ট্যানটে বৃক্ক উপকার সকল লবণ বিশিষ্ট উপকার অপেক্ষা দ্রব হইতে বেশী সম্ভব লাগে। উভয়ের ক্রিয়ায় কোন প্রভেদ নাই। আবার দেখা যায়, ক্যালোমেল্ (Calomel), রিডিউস্ড্ আয়রন্ (Reduced Iron) সবনাইটেট্ অব্ বিসমথ্ (Subnitrate of Bismuth), ইত্যাদি জলে দ্রব হয় না। অথচ ইহাদিগকে সেবন করিলে ইহাদের ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ্য পায়।

ইহা বলিয়া যে, সকল মিশ্র সন্নিহন, তাহা নহে। যথা, গন্ধকদ্রাবক, এসিড্ ইন্ফিউজন্ অব্ বোজ্ সহযোগে সঙ্কোচক পানীয়রূপে সেবন করিলে ও তৎসঙ্গে এসিটেট্ অব্ লেড্ (Acetate of Lead) বটিকাভারে সেবন করাইলে, সঙ্কোচক ক্রিয়ার লোপ পায় এবং সল্ফেট্ অব্ লেড্ (Sulphate of Lead) প্রস্তুত হয়, যাহা পাকায়ন করিয়াসে দ্রব হয় না। কম্পাউন্ড ক্যাম্ফর লিনিমেন্ট (Compound Camphor Liniment) এসিটিক্ এসিডের (Acetic Acid) সহিত একত্র করিয়া বাহ্য প্রয়োগে কোন রূপ ক্রিয়া প্রকাশ করিতে পারে না। কারণ, এসিটিক্ এসিড্ (অল্পপদার্থ) ও এমোনিয়া (আবপদার্থ) একত্র করণে রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা পরস্পরের ক্রিয়ার লোপ হয়। ক্রিয়াসোটে (Creasote) অক্সাইড্ অব্ সিলভার (Oxide of Silver) সহযোগে প্রয়োগ করিলে বাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা অগ্ন্যুৎপাদন হয়। কষ্টিক্ এল্‌ক্যালাইন্ সোলিউশন্ (Caustic Alkaline Solution), যথা সোলিউশন্ অব্ পটাশ্ (Solution of Potash); হেনবেন্ (Henbane); স্ট্র্যামোনিয়াম্ (Starmonium) এবং বেল্যাডোনা (Belladonna) প্রয়োগরূপ সহযোগে প্রয়োগ করিলে, ইহাদের ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। কিন্তু সোলিউশন্ অব্ পটাশের পরিবর্তে কার্বোকার্বনেট্ কিংবা কার্বাইক্ কার্বনেট্ সহ প্রয়োগ করিলে ক্রিয়ার কোনরূপ ব্যতিক্রম ঘটে না। ক্রোয়াইড্, সকল নাইটেট্ অব্ সিলভার সহযোগে অপ্রদীপিত হয়। অথচ,

কারভোম পদার্থ ও উহাদের কার্বনেট, হাইড্রোসিবাণিক এসিড, চূনের জল, পটাস, আইয়োডাইড, নাইট্রিক এসিড, সমস্ত লৌহ\* ঘটিত লবণ ইত্যাদি সংযোগে ক্যালমেল (Calomel) বিযুক্ত হয়।

অধিকাংশ স্তাবক ও অল্প লবণ সকলের দ্বারা আইয়োডাইড অব, পটা-সিয়াম্ বিযুক্ত হইয়া থাকে। অহিফেন বা অহিফেন ঘটিত প্রেরোগরূপ সহ ক্লোবোফরম্ মিশ্রিত করিলে, ক্লোবোফরম্ দ্বারা নার্কটিন্ জড়িত হইয়া নিরগত হয়। স্তাবক সংযোগে ব্রোমাইড অব, পোটাসিয়াম্ বিযুক্ত হয়।

লৌহ ঘটিত ঔষধ সকল সমুদায় ইনফিউজনের সহিত অধঃস্থ হয়। কেবল ইনফিউজন্ অব, কলবা এবং কোয়াসিয়ার সহিত অধঃস্থ হয় না; কারণ উহাতে ট্যানিন্ নাই।

নাইট্রেট, অব, পোটাসিয়াম্ অধিকাংশ সল্ফেটস্ দ্বারা বিযুক্ত হয়; এবং ফটকিরি সংযোগে ডবল্, সল্ফেট্ প্রস্তুত হয়।

## MODE IN WHICH MEDICINES ARE INTRO- DUCED INTO THE SYSTEM.

### ঔষধ প্রয়োগের বিবরণ।

প্রয়োজন ভেদে শরীরের বিবিধ স্থানে বিবিধ উপায়ে ঔষধ প্রয়োগ করা হয়।

১। ঔষধ সেবন বা উদরস্থকরণ। এই প্রকার প্রয়োগ, সহজ ও বিশেষ ব্যবহার্য্য। কিন্তু কোন কোন রোগে, যথা, সংক্রান্ত, হিষ্টিরিয়া, উন্মাদ প্রভৃতি রোগে ঔষধ উদরস্থ করণ সহজ নহে। সে স্থলে ষ্ট্যাক্ পাম্শ ও পিচকারী দ্বারা ঔষধ সেবন করান হয়।

২। শুভ্র মধ্যে ঔষধ প্রয়োগ। ইহা দুই উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়। যথা—১। ‘শোষণ, ২। বিরেচন। শোষণার্থে ঔষধ শুভ্রমধ্যে প্রয়োগ করিতে হইলে, ইহার অল্প পরিমাণ (১ হইতে ৩ আউন্স) জলীয় পদার্থের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করা উচিত। অধিক পরিমাণ জলীয় পদার্থের সহিত ঔষধ স্রব্য ব্যবহার করিলে অন্ত্রেব কুমিক্রিয়া (Peristaltic or Vermicular Action) বৃদ্ধি করিয়া বিরেচক ভণ প্রকাশ করে।

ঔষধ দ্রব্য তরলাকারে পিচকারী দ্বারা গুহ মধ্যে প্রয়োগ করাকে 'এনি-মেটা' (Enemata) কহে। যে সকল ঔষধ দ্রব্য বটিকাকারে গুহ মধ্যে প্রয়োগ করা হয়, তাহাদিগকে 'সপোজিটরিয়া' (Suppositoria) কহে।

গুহ মধ্যে ঔষধ প্রয়োগের দ্বাত্রা, ঔষধ সেবনের মাত্রাংশক ০ গুণ অধিক।

কোন কোন অবস্থায় গুহ মধ্যে ঔষধ প্রয়োগ করা উচিত। যখন ঔষধ দ্রব্য উদরে থাকে, না ০৩ কেবল যমন হইয়া যায়। উপর কিম্বা মুখে কোন রূপ পীড়া বশত রোগীকে, ঔষধ সেবন নিষিদ্ধ। এমন অবস্থায় গুহ মধ্যে ঔষধ প্রয়োগ করা কর্তব্য। গুহ বা তলিকটস্থ যন্ত্রের, যথা, মূত্রাশয় জরায়ু প্রভৃতি রোগে, গুহ মধ্যে ঔষধ প্রয়োগ করা হয়।

ঔষ্টিজ্য বীৰ্য (Alkaloids)। পাকানশযস্থ রৈস্মিক কিলি অপেক্ষা সরলজের রৈস্মিক কিলি দ্বাৰা শীঘ্র শোষিত হয়।

'এনিমা' (Enema) প্রয়োগের উদ্দেশ্য। রেট্টম্ (Rectum) ও কোলন্ (Colon)। কোন কারণে বা রোগবশত মল বদ্ধ হইলে, তাহা নির্গতকরণ। কোম কোন পীড়ায়, যখন রোগীকে মুখ দ্বারা খাওয়ান হুসোধ্য হয়, তখন পিচকারী দ্বারা পুটিকর আহার দ্রব্য জলীয়াকারে প্রয়োগ করা যায়।

'সপোজিটরি' (Suppository)। ইহা দ্বারা বস্তিগহ্বরস্থ যজ্ঞাদির বেদনানাশার্থে অহিফেন, মর্ফিয়া প্রভৃতি রসচূড়াকারে নিশ্চিত বটিকা গুহ মধ্যে প্রয়োগ করা হয়।

৩। 'ইন্জেক্সন্' (Injection)। গুহা ভিন্ন শরীরের অন্যস্ত গহ্বরে ও পথে পিচকারী দ্বারা ঔষধ প্রয়োগ করাকে 'ইন্জেক্সন্' কহে।

পুরুষদিগের প্রমেহ, ও স্ত্রীলোকদিগের প্রমেহ, শ্বেত প্রস্রাব, রক্তপ্রস্রাবাদি বিবিধ রোগে লিঙ্গলাল, যোনি, কণ, নাসিকাদিতে পিচকারী ব্যবহার করা হয়।

৪। 'ইনহেলেশন্' (Inhalation)। শ্বাসদ্বারা ঔষধ দ্রব্য কণ্ঠনলি এবং কুশল্লের অন্তর্গত করণ। ঔষধের ধূম ও বায়বীয় ঔষধ সকল এই

প্রকারে প্রয়োগ হয় । ফুৎফুৎকারিত হইলে ঔষধ সকল শীঘ্র শোষিত হইয়া ক্রিয়া প্রকাশ করে । ক্রোরোকবন্ম, গাঁজা ইত্যাদির ধুম্র গ্রহণে ইহা লক্ষ্যমান হয় ।

৫ । ‘ইন্ফ্লেশন্’ (Inflation) । এই উপায় দ্বারা ঔষধ দ্রব্য অতিস্থূল চূর্ণ করত নলমধ্যে রাখিয়া ঐ নল রোগীর গলার ভিতর প্রবিষ্ট করাইয়া ফুৎকার দ্বারা বরষত ও কঠিনলি মধ্যে প্রয়োগ করা যায় । ফট্‌কিরি, বিস-মথ্, ক্যালোঅল্‌ইউর্যাদির চূর্ণ এইরূপে প্রয়োগ করা হয় ।

৬ । চর্মের উপর ঔষধ প্রয়োগ । কতকগুলি ঔষধ চর্মের উপর ঘর্ষণ দ্বারা প্রয়োগ করা হয় । কতকগুলি ঔষধ গিসসীনের সহিত মিশ্রিত করিয়া, কতকগুলি ঔষধের মলম ইত্যাদি দ্বারা প্রলেপরূপে চর্মের উপর লাগান হয়, এই প্রক্রিয়াকে ইনংসন্ (Inunction) কহে । শোষণ ক্রিয়া শীঘ্র প্রকাশ পাইবার নিমিত্ত চর্মের উপর ব্রিষ্টার দিয়া ফোঁকা করা যায় এবং ঐ ফোঁস্কাব চামড়া উঠাইয়া উহাব উপর ঔষধ দ্রব্য স্থূল চূর্ণাকারে ছড়াইয়া দেওয়া যায় । এই প্রক্রিয়াকে ‘এন্ডার্মিক’ (Endermic Method) উপায় কহে ।

৭ । বাথ্ (Bath) । শুদ্ধ জল বা ঔষধ দ্রব্য মিশ্রিত জল দ্বারা সমুদয় শরীর বা শরীরের অংশ আর্জ, করণের নাম স্নান । ইহা তিন প্রকার । ১। সম্পূর্ণ স্নান বা (Full-bath) । ২। নাকী অবধি উরু পর্যন্ত স্নান করিলে তাহাকে ‘হিপ-বাথ্’ (Hip-bath) কহে । ৩। জাহ্নু হইতে পদ পর্যন্ত স্নান করিলে, তাহাকে ‘ফুটবাথ্’ (Foot-bath) কহে । ইহা ভিন্ন, ভেপর বাথ্ ওয়াটার বাথ্‌ ভূস, স্পঞ্জি ইত্যাদি প্রকারের স্নান আছে ।

৮ । সব্‌কিউটেনিয়স্‌ ইন্জেক্সন্ (Subcutaneous Injection) চর্মের নিম্নস্থ জালবৎ ক্রিয়িত ঔষধ প্রয়োগ । ইহাকে ‘হাইপোডার্মিক’ মেথড (Hypodermic Method) কহে । এই কার্য্য সম্পাদনার্থ হাইপোডার্মিক সিরিঞ্জের প্রয়োজন (Hypodermic Syringe) হয় । ইহার প্রয়োগ কালে দুইটা বিষয় স্মরণ রাখা উচিত ।

১৪। আত্যন্তিক প্রয়োগে ঔষধের পরিমাণ বাহা ব্যবহার করা হয়, তাহার ১/১০ অংশ হাইপোডার্মিক রূপে প্রয়োগ করিতে হইবে ।

১৫। ঔষধ দ্রব্য কারাণিক্য বা অন্নাণিক্য করিয়া প্রয়োগ করিবে না । কারণ, ইহা হইতে স্থানিক উত্ত্রতা হইবার আশঙ্কা থাকে ।

হাইপোডার্মিক মতে ঔষধ প্রয়োগের বিশেষ ফল এই যে, অল্প মাত্রায় ও শীঘ্র ঔষধের ক্রিয়া দর্শায় ।

১৬। শিরার দ্বারা ঔষধ প্রয়োগ (by injection into the Veins), এইরূপ প্রণালীতে ঔষধ দ্রব্য প্রয়োগ এক্ষণে আর দেখিতে পাওয়া যায় না । পূর্বকালে কলেরার (Choleraic Collapse) হিমাকবস্থায় ব্যবহার হইত ।

১৭। গার্গল (Gargle) । কুল্য রূপে ঔষধ প্রয়োগ করা যায় ।

১৮। কলিরিষম্ (Collyrium); ইং (Eyewash) । চক্ষু রোগে যে সকল ঔষধ ধোত, চক্ষে প্রয়োগ করা যায় ।

‘অবস্থাভেদে শরীর মধ্যে ঔষধ দ্রব্যের ক্রিয়ার তারতম্য ।’

এই অবস্থা দুই প্রকার; স্বাভাবিক ও আগন্তক । স্বাভাবিক ধর্ম—ঈ পুরুষভেদ, ধাতু (Temperament); শরীরের ভাব (Idiosyncrasy); বয়ঃক্রম । আগন্তক যথা,—বোগ, অভ্যাগ, বৃত্তি, মনের ভাব, দেশস্থ জল বায়ু ।

ঈ পুরুষভেদ । যথা—ঈ অপেক্ষা পুরুষের জন্য ঔষধ অধিক মাত্রায় প্রয়োগ বিধি ।

ধাতু ।—(Temperament) । রক্তপ্রধান ধাতুতে রক্তমৌক্ষণ, ও বিরোচনাদি দোহন ক্রিয়া অধিক পরিমাণে সহ্য হয় । উত্তেজক ও উষ্ণকারক ঔষধ সকল ভল্লিক্রপ সহ্য হয় না । শেণ্মপ্রধান ধাতুতে উষ্ণ ও উত্তেজক ঔষধ সকল বেশী পরিমাণে সহ্য হয় । বায়ুপ্রধান ধাতুতে শাস্তবীর উত্তেজক ঔষধ বিলক্ষণ সহ্য হয় । পিত্তপ্রধান ধাতুতে বিরোচক ঔষধ সকল অধিক সহ্য হয় ।

শরীরের ভাব (Idiosyncrasy) । কোন কোন ব্যক্তি এরূপ

আছে যে, তাহারা কোন ঔষধ অল্প পরিমাণে সেবন করিলে পূর্ণমাত্রার ঔষধ সেবন করার কল পায় ।

বয়ঃক্রম ।—(Age) । ছোট ছেলেদের অধিকেনাধি মাত্রক ঔষধ অতি অল্প মাত্রাতেও সহ্য হয় না । বিশেষ প্রয়োজন বশত ব্যবহার করিতে হইলে খুব সাবধানতার সহিত ব্যবহার করা কর্তব্য । পারাঘটিত ঔষধ সকল অধিক মাত্রার শিশুদের ব্যবস্থা করিলেও কোন রূপ আশঙ্কা নাই ।

ইয়ং সাহেবের মতে ঔষধ ব্যবস্থা ।

$$\frac{\text{বৎসর বয়স}}{\text{বৎসর বয়স} + ১২} = \text{মাত্রা}$$

রোগ (Disease) ।—কোন কোন পীড়া থাকিলে কোন কোন ঔষধ সহ্য হয় না । যথা—মূত্রগ্রন্থির প্রদাহ থাকিলে টার্গেটাইন, ক্যাঙ্কারাইডিস্ প্রভৃতি ঔষধ প্রয়োগ করা উচিত নয় । প্রীহা, স্কুসিউলা, কডি প্রভৃতি রোগে পারাঘটিত ঔষধপ্রয়োগ নিষিদ্ধ ।

স্বভাৱ (Habit) ।—অনেকে অভ্যাস বশতঃ উগ্র ও বিযাক্ত ঔষধ অধিক পরিমাণে সেবন করিয়া থাকে । যথা—অহিকেন, খুতুয়া, আসেনিক্ ইত্যাদি ।

বৃত্তি ।—বাহারা বলিষ্ঠ ও প্রমজীবী, তাহাদের ঔষধ পূর্ণ মাত্রার প্রয়োগ করা হয় । বাহারা দুর্বল ও অধিক পরিমাণে মানসিক পরিশ্রম করিয়া থাকে, তাহাদিগকে অবদানক ঔষধ প্রয়োগ করিতে হইলে, অতি সাবধানে প্রয়োগ করিবে ।

যনের ভাব । ভয়, হুঃখ, দারিদ্র্যতা, শোকাদি প্রযুক্ত জীবনীশক্তি হ্রাস ও শরীর দুর্বল হয় ; এবং ইহাদের বিপরীত ভাব দ্বারা মনে ক্রুটি ও জীবনী শক্তি উন্নত হয় । এক্ষণ অবস্থার ঔষধ বিবেচনার সহিত প্রয়োগ করা উচিত ।

দেশের অবস্থা । উচ্চ দেশবাসীদের দোহন কারক ঔষধ সকল উচ্চ দেশে সহ্য হয় না ।

## ব্যবস্থা পত্র (Prescription)

ঔষধ প্রস্তুতকারীর অবগতির জন্য চিকিৎসক রোগীর নির্দিষ্ট কাহা লিপিবদ্ধ করিয়া দেন, তাহাকে ব্যবস্থা পত্র, (Prescription) কহে। ব্যবস্থা পত্র লিখিতে হইলে, অথবা ঔষধ দ্রব্যের উৎপত্তি, স্বরূপ, রাসায়নিক তত্ত্ব, প্রাকৃতিক বিজ্ঞান এবং দ্রব্যের আয়ুর্গিক প্রয়োগ বিষয়ে জ্ঞান লাভ করা উচিত।

ব্যবস্থা পত্রের সাংকেতিক চিহ্ন -

Ad. up to, amount to, অর্থাৎ সর্বসমেত।

A বা aa. (Ana) each অর্থাৎ প্রত্যেকের।

Ft. (Fiat) make অর্থাৎ প্রস্তুত কর বা প্রস্তুত করিতে দাও।

Haust. (Haustus) drink অর্থাৎ পের।

M (Misce) mix অর্থাৎ মিশ্রিত কর।

Q S. (Quantum sufficit) Sufficiency অর্থাৎ যথা প্রয়োজন।

S.s. (Semis) half অর্থাৎ অর্ধেক।

S. sig (Sign) Sign অর্থাৎ চিহ্নিত কর।

C. (Cum) with অর্থাৎ সহিত।

No (Numerus) number অর্থাৎ সংখ্যা।

Rep (Repetatur) repeat অর্থাৎ পুনরাবৃত্তি দেও।

P. R. N. (Pro-ve-nata) as required অর্থাৎ যেমন দরকার।

R. (Recipe) take অর্থাৎ লও।

## ব্যবস্থা পত্র চারি ভাগে বিভক্ত।

১। উর্কলেখ্য বা শিরোভাগ। ইহাতে ইংরাজীতে সুপারস্ক্রিপশন (Superscription) কহে।

২। "R", এইরূপ চিহ্ন শিরোভাগে ব্যবহৃত হয়। ইহার অর্থ গ্রহণ কর বা লও। যথা, R. Tinct Belladonna min iv, অর্থাৎ টিংচার বেলেডোনা চারি ফেঁটা গ্রহণ কর।



২। যথা লেখা বা যে অংশে ঔষধ দ্রব্য সকলের নাম ও মাত্রা লিখিত হয়। ইহাকে ইংরাজীতে ইনস্ক্রিপশন (Inscription) বলে।

যথা—Liquor Amon Acet ʒii

Spt. Ether. Nitrosi Min xʒ

Pot. Bicarb. gr x

Aqu Anisi ad ʒi

৩। অথোলেখ্য বা ঔষধ প্রস্তুতকারীকে ঔষধ প্রস্তুত সম্বন্ধে উপদেশ। ইহাকে ইংরাজীতে সাবস্ক্রিপশন (Subscription) বলে।

যথা, M. (mix) অর্থাৎ মিশ্রিত কর।

Ft. (make) অর্থাৎ প্রস্তুত কর।

M. Ft. pil অর্থাৎ মিশ্রিত করিয়া পিল প্রস্তুত কর।

৪। ঔষধ ব্যবহার সম্বন্ধে রোগীকে উপদেশ। ইহাকে ইংরাজীতে সিগ্-নেচিউরা (Signatura) কহে।

S বা Sig. ইহা সাক্ষেতিক চিহ্নরূপে ব্যবহৃত হয়। ইহার অর্থ, লিখ বা চিহ্নিত কর।

এতৎ ব্যক্তি প্রেস্ক্রিপশনে রোগীর নাম, তারিখ, চিকিৎসকের, নামের ও ঠিকানা থাকা উচিত। উদাহরণ স্বরূপ :-

For Mr. D' Cruz.

R. Vin Ipecac min v

Pot chloras gr x

Spt ammon aromat min xv

Liq Ammon Acet ʒii

Tinct Nucis Vemicis min v

—Stropanthe min iii

Syrups Tolu ʒ s.s

Aqua " ad ʒi

M. Ft. mist dose i send 12 such, every 3 hrs.

11. 3. 96.

M.C

## CLASSIFICATION OF MEDICINES.

ঔষধ দ্রব্য সকল নিম্নলিখিত শ্রেণীতে বিভক্ত হয় ।

বিভাগ (Division) I। আত্যন্তিক অরোগের ঔষধ সমূহ ।

ইহাদের ক্রিয়া শরীরের ভিন্ন ভিন্ন বস্তু ও স্থানের উপর প্রকাশ হেতু ইহাদিগকে আবার ভিন্ন ভিন্ন শ্রেণীতে আবদ্ধ করা যায় । যথা—

শ্রেণী (Class) I. এই সকল ঔষধ রক্তের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করতঃ ইহাকে বিস্তৃত করে ও অবস্থিধা শরীরের সকল স্থানের ক্রিয়া পরিবর্তন করে । ইহাদিগকে আবার নিম্নলিখিত শ্রেণীবদ্ধ করা হইল । যথা—  
১ম । রক্তপরিষ্কারক ঔষধ (Blood Tonics) ; ২য় । ক্ষারঔষধ (Alkaline remedies) ; ৩য় । ক্ষারনাশক ও সংকোচক ঔষধ (Acids and Astringents) ; ৪ । শৈত্যকারক ঔষধ (Refrigerants) ; ৫ । উত্তাপহারক ঔষধ (Antipyretics) ; ৬ । পরিবর্তক ঔষধ (Alteratives)।

শ্রেণী (Class) II. এই সকল ঔষধের ক্রিয়া স্নায়ু উপর প্রকাশ পায় । ইহারা আবার তিন ভাগে বিভক্ত হয় । যথা—

উপশ্রেণী (Subclass) I. এই সকল ঔষধ মস্তিষ্ক বা মস্তিষ্কের কোন অংশের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে । ইহারা আবার তিন ভাগে বিভক্ত হইয়াছে । যথা—১ । মস্তিষ্ক উত্তেজক (Exhilarants) ; ২ । মস্তক, নিদ্রাকারক, এবং বেদনানিবারক (Narcotics, Soporifics and Anodynes) ; ৩ । স্পর্শহারক (Anæsthetics) ।

উপশ্রেণী (Subclass) II. এই সকল ঔষধ কশেরকাম্যর্জার (Spinal cord) উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে । ইহাদিগকে আবার দুই শ্রেণীতে বিভক্ত করা হয় । যথা—১ । কশেরকাম্যর্জা উত্তেজক (Spinal Stimulants) ২ । কশেরকাম্যর্জা অবসাদক (Spinal Sedatives) ।

উপশ্রেণী (Subclass) III. এই সকল ঔষধ গ্যাংগ্রিয়নিক (Ganglionic System) ও স্নায়ু কেন্দ্রের (Nervous Centres) ভিন্ন ভিন্ন অংশের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে । যথা—১ । আন্তঃপুষ্টিহারক ঔষধ

(Antispasmodics) ; ২। নার্ভাইন্ টনিঙ্স ও পৰ্য্যায়নিবারক ঔষধ লব্ধ (Nervine Tonics and Antiperiodics)।

শ্রেণী (Class) III. এই সকল ঔষধ স্বপ্নিৎ ও রক্তবহা নাড়ী সকলের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহাদিগকে আবার তিন উপশ্রেণীতে বিভক্ত করা হয়। যথা—১। ধামনিক উত্তেজক (Vascular Stimulants) ; ২। ধামনিক অবসাদক (Vascular Sedatives) ; ৩। ভ্যাঙ্কুলার টনিঙ্স (Vascular Tonics)।

শ্রেণী (Class) IV. এই সকল ঔষধ বিশেষ বিশেষ যন্ত্রের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহাদিগকে আবার ছয় ভাগে বিভক্ত করা হইয়াছে। যথা—

উপশ্রেণী (Subclass) I. এই সকল ঔষধ অন্ত্রবহা নলির ভিন্ন ভিন্ন স্থানের উপর ক্রিয়া দর্শয়। ইহারা সাত ভাগে বিভক্ত হয়। যথা—১। লালনিঃসারক (Sialagogues) ; ২। বমনকারক (Emetics) ৩। বিরেচক (Purgatives or Cathartics)। বিরেচক ঔষধ (Purgatives) আবার ৬ ভাগে বিভক্ত। যথা—ক মুহুরিচক (Laxatives), খ। সিম্পল বিরেচক (Simple Purgatives) ; গ। ড্রাস্টিক পর্গেটিভস্ (Drastic Purgatives) ; ঘ। হাইড্রাগগ পর্গেটিভস্ (Hydragogue Purgatives) ; ঙ। সেলাইন্ পর্গেটিভস্ (Saline Purgatives) ; চ। কৌল্যাগগ পর্গেটিভস্ (Cholagogue Purgatives) , ৪। কৃমিনাশক (Anthelmintics) ; ৫। ষ্টম্যাকিক টনিঙ্স (Stomachic Tonics) ; ৬। ষ্টম্যাকিক স্টিমুল্যাণ্টস্ বা কার্মিনেটিভস্ (Stomachic Stimulants or Carminatives) ; ৭। ষ্টম্যাকিক সিডেটিভস্ (Stomachic Sedatives)।

উপশ্রেণী (Subclass) II. এই সকল ঔষধ শ্বাস ও শ্বাস যন্ত্রের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহারা আবার তিন শ্রেণীতে বিভক্ত। যথা—১। এর্রিভস্ (Errhines) ; ২। কফনিঃসারক (Expectorants) ৩। কুসকুস-অবসাদক (Pulmonary Sedatives)।

উপশ্রেণী (Subclass) III. এই সকল ঔষধ দ্বারা চর্মের ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়। ইহারা দুইভাগে বিভক্ত। যথা—১। স্যুডোরিফিক ও ডায়াফোরিটিক (Sudorifics and Diaphoretics)।

উপশ্রেণী (Subclass) IV. এই সকল ঔষধ মূত্র-প্রস্রাব ও মূত্রপথের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহার তিন ভাগে বিভক্ত হয়। যথা—১। মূত্র-কারক (Diuretics); ২। অশ্মরীনাশক (Lithontriptics); ৩। মূত্র-মার্গের স্লেয়িক ঝিল্লির উপর যে সকল ঔষধ ক্রিয়া প্রকাশ করে (Medicines influencing mucous membrane of urinary tract)।

উপশ্রেণী (Subclass) V. এই সকল ঔষধ অনেনেড্রিয়ের উপর কার্য করে। ইহাদিগকে তিন ভাগে বিভক্ত করা হয়। যথা—১। রক্তোনিঃসারক (Emmenagogues and Ecboolics); ২। কামোদ্দীপক (Aphrodisiacs); ৩। কামনাশক (Anaphrodisiacs)।

উপশ্রেণী (Subclass) VI। এই সকল ঔষধ চক্ষুর উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহার দুই ভাগে বিভক্ত। যথা,—১। কনীনিকা প্রসারক (Pupil dilators); ২। কনীনিকা সংকোচক (Pupil contractors)।

শ্রেণী (Division) II, এই সকল ঔষধ বাহ্যপ্রয়োগার্থ ব্যবহৃত ইহাদিগকে পাঁচটা উপশ্রেণীতে বিভক্ত করা হয়। যথা—১। দাহক (Irritants)। ইহা তিন ভাগে বিভক্ত। যথা—(ক) রুবিফেসিয়ান্টস্ (Rubefacients); (খ) কোঙ্কাকারক (Epispastics or blistering agents); গ। পস্টুল্যান্টস্ (Pustulants)। ২। বাহ্যিক অবলাদক ঔষধ (External Sedatives)। ৩। এমোলিয়েন্টস্ এবং ডিমল্‌সেন্টস্ (Emollients and demulcents); ৪। সংকোচক এবং ষ্ট্রিক্টুরেটিক (Astringents and Styptics); ৫। কঠিন এবং এক্স্যারটিক (Caus-tics and Escharotics)।

রাসায়নিক জ্ঞান সমূহ। শ্রেণী (Division) III. ইহাদিগকে দুই শ্রেণীতে বিভক্ত করা হইয়াছে। ১ম বিষ নাশক ঔষধ (Antidotes); ২য় দুর্গন্ধ হারক ও পচন নিবারক ঔষধ (Disinfectants and Antiseptics)।

শ্রেণী (Division)। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল প্রথমে রক্তের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করিয়া ইহার অবস্থা ও বিধান সমস্ত (Composition) পরিবর্তন করতঃ সমস্ত শরীরে কার্যকারী হয়।

পাশ (Order) ৬ । রুড্ টনিজ (Blood Tonics), অনালপ্টিক্ টনিজ (Analeptic Tonics), রুড্ বেস্তোরেটিভ্ (Blood Restoratives) । রক্তের উপাদান সামগ্রীর হ্রাস হইলে এই জাতীয় ঔষধ সেবনে দ্বারা উহা বর্ধিত হইয়া রক্তকে বিশুদ্ধাবস্থায় আনয়ন করে । এই শ্রেণিই ঔষধ বর্গা,—  
 রিডিউস্ড্ আয়রন্ (Reduced iron); ডায়েলাইস্ড্ আয়রন্ (Dialysed iron); কার্বনেট্ অব্ আয়রন্ (Carbonate of iron); হাইড্রেটেড্ পারক্সাইড্ অব্ আয়রন্ (Hydrated peroxide of iron); সল্ফেট্ অব্ আয়রন্ (Sulphate of iron); ফস্ফেট্ অব্ আয়রন্ (Phosphate of iron); পারােসেটেট্ অব্ আয়রন্ (Peracetate of iron); প্যারক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ (Perchloride of iron); প্যারনাইটেট্ অব্ আয়রন্ (Pernitrate of iron); সাইটেট্ অব্ আয়রন্ এণ্ড্ এমোনিয়ম্ (Citrate of iron and Ammonium); টার্টারেটেড্ আয়রন্ (Tartarated iron); সাইটেট্ অব্ আয়রন্ এণ্ড্ কুইনিন্ (Citrate of iron and Quinine); আইয়োডাইড্ অব্ আয়রন্ (Iodide of iron); অক্সাইড্ এণ্ড্ সল্ট্ অব্ ম্যাঙ্গানিজ (Oxide and salts of manganese), কড্ লিভার অয়েল্ (Codliver-oil); প্রভৃতি বিবিধ জাতীয় তৈল, (Other animal oils); উদ্ভিজ্জ তৈল (Vegetable oils); তাজা ফল এবং শাক সবুজ (Fresh fruits and vegetables); বিশুদ্ধ বায়ু (Fresh air); আলোক (Light); ব্যায়াম (Exercise); প্রভৃতি রক্তের পুষ্টি সাধন করে ।

### রুড্ টনিজের উদ্দেশ্য—

যে সকল উপাদানে শরীরে রক্ত নিৰ্মিত হয় তাহাদের পরিমাণের হ্রাস-  
 ত্ব হইলে এই শ্রেণিই ঔষধ সেবনের প্রয়োজন হয় । যথা এনিমিয়া (Anæmia), স্কর্ভি (Scurvy), শীর্ণতা (wasting), আদি রোগে রক্তের উপাদান সমষ্টির হ্রাস হয় । এবং ইহা পরিপূরণার্থ এনিমিয়া রোগে লৌহ ঘটিত ঔষধে উপকার করে; শীর্ণতা (wasting) রোগে কড্ লিভার অয়েল

ও অন্যান্য তৈল সেবন ; ও ক্ষতি (Scurvy) রোগে টাট্কা ফল এবং শাক সবজি সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় ।

শাখা ( Order ) II । কার বা অম্লনাশক, ( Alkaline ) ঔষধ সমূহ ।  
এই সকল ঔষধ সেবনে রক্তের ক্ষারের পরিমাণ বৃদ্ধি করে ; সুতরাং, শরীরস্থ অম্লরসে পরিণত রসকে বিনষ্ট করিয়া ক্ষাবাদিক্য সম্পাদন করে ।

টহারী ত্রিবিধ অর্থাৎ কতকগুলি মুখা ( Direct ), কতকগুলি দৌর ( Remote ) ও কতকগুলি প্রকৃত অম্লনাশক ( Direct antacids ) ।  
সাক্ষাৎ কার বিশিষ্ট ঔষধ সকল । ( Direct alkaline remedies ),  
যথা, সোলিউশন্ অব্ কষ্টিক পটাশ্ (Solution of Caustic Potash ) ;  
কার্বনেট্ অব্ পটাসিয়ম্ ( Carbonate of Potassium ) ; বাই কার্বনেট্ অব্ পটাসিয়ম্ ( Bicarbonate of Potassium ) ; সোলিউশন্ অব্ কষ্টিক-সোডা ( Solution of Caustic Soda ), কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ( Carbonate of Sodium ), বাই কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ( Bicarbonate of sodium ) ; সোলিউশন্ অব্ কষ্টিক লিথিয়া (Solution of Caustic Lithia ) ; কার্বনেট্ অব্ লিথিয়ম্ ( Carbonate of Lithium ) ; লিথিয়া ওয়াটার ( Lithia Water ), ম্যাগ্নিসিয়া, (Magnesia) কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়ম্ ( Carbonate of Magnesium ) ; ফ্লুইড্ ম্যাগ্নিসিয়া (Fluid Magnesia) ; লাইম্ ওয়াটার্ এবং ট্রং স্যাক্চারাইন্ সোলিউশন্ অব্ লাইম্ ( Lime Water and Strong Saccharine Solution of lime ) ; কার্বনেট্ অব্ ক্যাল্‌সিয়ম্ ( Carbonate of Calcium or chalk ).

প্রকৃত অম্লনাশক ঔষধ ( Direct Antacids ). যথা,—সোলিউশন্ অব্ এমোনিয়া (Solution of Ammonia ), কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়ম্ ( Carbonate of Ammonium ), এবম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ এমোনিয়া ( Aromatic Spirit of Ammonia ) ; কাষ্ঠাঙ্গুর (Wood Charcoal ) ; জাতব অঙ্গুর ( Animal Charcoal ) ।

দৌর কার বিশিষ্ট ঔষধ ( Remote Alkaline Remedies ) ; যথা—  
পটাশিয়ম্ যুক্ত লবণ ও বিবিধ উদ্ভিদ অম্ল ( Salts of Potassium with a

vegetable acid, as Acetate, Citrate, and Neutral Tartate of Potassium); এসিড টার্ট্রেট অব্ পটাশিয়াম্ অন্ত্রযাতায় (Acid Tartrate of Potassium in small dose); উদ্ভিদ অম্লবস্তুর সহিত সোডা ষটিত লবণ (Salts of Sodium with a Vegetable Acid); লাইটেট অব্ লিথিয়াম্ (Citrate of Lithium)।

সাক্ষাৎ কার বিশিষ্ট বা অন্ত্রনাশক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য ।

১ম। পাকায় ও অন্ত্রের অম্লবস নষ্ট করণ । ২য়। রক্তের কারাধিক্য করণ। যেমন, জ্বর, বাত (Rheumatism)।

৩য়। বিবিধ স্রাবন গ্রন্থির রসের কারাধিক্য করণ। বিশেষত মূত্রের কারাধিক্য করণ। মুখ্য অন্ত্রনাশক (Direct antacids) ঔষধ সকলের প্রতিক্রিয়ার কার আছে। সেই জন্য লাল লিটম্ (Red Litmus) কাগজ ইহাতে নিমগ্ন করিলে তাহার নীল (Blue) রং হইয়া যায়। কিন্তু গৌণ অন্ত্রনাশক (Remote Antacids) ঔষধ সকলের কার প্রতিক্রিয়া নাই।

শাখা (Order) III. অম্ল ও সঙ্কোচক ঔষধ সমূহ (Acids and Astringents)।

সঙ্কোচক ও অন্ত্রজনক ঔষধ একত্রে লিখিবার উদ্দেশ্য এই যে, অধিকাংশ অন্ত্রজনক ঔষধ সঙ্কোচক। সঙ্কোচক ঔষধ সকল রক্তের অবস্থা পরিবর্তন করত তাহার সংযমন ক্রিয়া বৃদ্ধি করে, কৈশিক নাড়ী, ধমনী ও স্রাবন প্রণালী সমূহের পরিধি কুঞ্চিত করে এবং তন্নিবন্ধন রসনিঃস্রাবন ও শোষণাদি ক্রিয়ারও হ্রাস হয়। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ যথা,—

উদ্ভিদ অম্ল বিশিষ্ট ঔষধ (Vegetable Acids and Substances containing them)। যথা,— এসিটিক এসিড্ (Acetic Acid); শিরক (Vinegar); টার্টরিক এসিড্ (Tartaric Acid); সাইট্রিক এসিড্ (Citric Acid); ট্যানিক এসিড্ (Tannic Acid); গ্যালিক এসিড্ (Gallic acid); বেঞ্জোয়িক এসিড্ (Benzoic Acid)।

যে সকল উদ্ভিদ পদার্থে ট্যানিক, গ্যালিক, ক্যাটিকউ প্রভৃতি এসিড

পাণ্ডা বায় । ( Substances containing Tannic, Gallic or other allied Acids ); যাজুকল ( Nut Galls ); ওক বার্ক ( Oak bark ); খদির ( Catechu ); কাইনো ( Kino ); ইউক্যালিপটল ( Eucalyptol ) লগউড ( Log wood ); রথটানি রুট ( Rhatany root ); গোলাব পত্র ( Rose leaves ); গুয়ারানা ( Guarana ); চা ( Tea ) ।

পাণ্ডিক অম্ল ( Mineral Acids ); যথা,—ডাইলিউট্ সল্ফিউরিক এসিড্ ( Dilute Sulphuric Acid ); ডাইলিউট্ হাইড্রোক্লোরিক এসিড্ ( Dilute Hydrochloric Acid ); ডাইলিউট্ নাইট্রিক এসিড্ ( Dilute Nitric Acid ); ডাইলিউট্ নাইট্রোহাইড্রোক্লোরিক এসিড্ ( Dilute Nitro Hydrochloric Acid ); ডাইলিউট্ ফস্ফরিক এসিড্ ( Dilute Phosphoric Acid ); কটকিবি ( Alum ); হিরাকন্ ( Sulphate of Iron ); পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ ( Perchloride of Iron ); প্যারনাইটেট্ অব্ আয়রন্ ( Pernitrate of Iron ); অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক ( Oxide of Zinc ); কার্বনেট্ অব্ জিঙ্ক ( Carbonate of Zinc ); এসিটেট্ অব্ জিঙ্ক ( Acetate of Zinc ); সল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক ( Sulphate of Zinc ); অক্সাইড্ অব্ লেড্ ( Oxide of Lead ); কার্বনেট্ অব্ লেড্ ( Carbonate of Lead ); এসিটেট্ অব্ লেড্ ( Acetate of Lead ); ভার্পিন তৈল ( Oil of Turpentine ); কার্বলিক এসিড্ ( Carboic Acid ); ক্রিয়াজোট্ ( Creasote ); ম্যাটিকো ( Matico ); অর্গট্ ( Ergot ) ।

ভার্পিন তৈল, ক্রিয়াজোট্ এবং কার্বলিক এসিড্ রক্তব্যাধী প্রতিকার করে । ওপিয়ম্, অর্গট্ ও সীদা ধাতু ঘটত লবণ সমূহ স্নায়ু মণ্ডলীর উপর ক্রিয়া প্রকাশ করতঃ স্নাকোচক ও প্রকাশ করে ।

• • • স্নাকোচক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য ।

১। রক্তস্রাব রোধ করণ । ২। মৈত্রিক ক্রিয়ায় আবন ক্রিয়ায় আধিক্যতা দমন করণ । ৩। চর্ম ও মুত্রপ্রস্থির ঘর্ষণ ও মুত্রাধিক্য রোধ করণ ।

যাখা ( Order ) IV । শৈত্যকারক ঔষধ সমূহ ( Refrigerants ) ।  
অবয়োগে ইচ্ছাধিক্যে সেবন করিলে তৃষ্ণা নিবারিত হয় । এই ঔষধ



ঔষধ । যথা,—জল (Water), এসিটিক এসিড্ ( Acetic Acid ), সাইট্রিক এসিড্ ( Citric Acid ), টার্টারিক এসিড্ (Tartaric Acid), ক্রিম অব্ টার্টার অব্ ( Cream of Tartar in Solution), ফস্ফরিক এসিড্ (Phosphoric Acid ), পোটা ( Nitrate of Potassium ), ক্লোরেট অব্ পটাশিয়াম ( Chlorate of Potassium ), গ্রাপ্ জুস ( Grape Juice ), তেঁতুল ( Tamārinds ).

শৈত্যকারক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য । অধিকাংশ শৈত্যকারক ঔষধ ( Refrigerants ) অল্প ও সতেচক শ্রেণী ভুক্ত হয় । অরোগে ইহারা পিপাসা দমন করে ।

শাখা ( Order ) V । উত্তাপহারক ঔষধ ( Antipyretics ) ।

অরোগে শরীরস্থ কোন বিশেষ যন্ত্রের উপর ক্রিয়া না দর্শাইয়া উত্তাপাধিক্য দমনের জন্য ইহাদিগকে প্রয়োগ করা হয় । এই শ্রেণীর ঔষধ ; যথা, স্যালিসিলিক এসিড্ এবং স্যালিসিলেট অব্ সোডিয়াম্ ( Salicylic Acid and Salicylate of Sodium ), কুইনাইন-যুক্ত লবণ ( Quinine Salts ), সিনকোনিন্ সল্ট্‌স্ ( Cinchonine Salts ), অ্যালকোহল্ ( Alcohol ), ক্লোরাল হাইড্রেট্ ( Chloral Hydrate ), ট্রাইমোথল্যামিন্ ( Trime-thylamin ), ইউক্যালিপ্টল্ ( Eucalyptol ), কর্পর এবং বায়ীতৈল সমূহ ( Camphor and Essential Oils ), একোনাইট্ ( Aconite ), ভির্যাট্রি ( Viratri ), ডিজিট্যালিস্ ( Digitalis ), শীতল জলে স্নান ( Cold Baths ), ফিনাসিটিন্ ( Phenacetin ), এন্টিফেব্রিন্ ( Antifebrin ), এন্টিপাইরিণ্ ( Antipyrin ), শিরা ভেদ দ্বারা রক্তমোক্ষণ ( Venesection ), বিরেচক ঔষধ সমূহ ( Purgatives ), কোম্বাকারক ঔষধসমূহ ( Blisters ) ।

উত্তাপহারক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য । অরের উত্তাপাধিক্য দমন করণ ।

উত্তাপহারক ঔষধ সমূহ ( Antipyretics ) প্রকৃত কিরূপ উপায়ে যে কার্য করে, তাহা, এ পর্যন্ত কিছু ঠিক হয় নাই । কিন্তু সম্ভবতঃ, ঔষধ সমূহ এক-রূপ কার্য করিলে অরের উপশম হয় ন। যথা, স্যালিসিলিক এসিড্ এবং

ইহার লবণ (Salicylic Acid and its Salts) সত্ত্ববতঃ শরীরের তন্তুর (Tissues) পরিবর্তন ঘটাইয়া জ্বরের উত্তাপ লাঘব করে। ক্লোরাল (Chloral) সত্ত্ববতঃ চর্ম্মেপেরি রক্তবহা ধমনী সকলকে প্রসারিত করিয়া শারীরিক উত্তাপ লাঘব করে। •

কুইনাইন (Quinine) রক্তের ও তন্তুর অক্সাইডেশন্ উপায় (Process of Oxidation) দমিত করিয়া উত্তাপ নাশ করে। ইত্যাদি। •

শাখা (Order) VI. • পরিবর্তক ঔষধ সমূহ (Alteratives) রক্ত পরিকারক ঔষধ (Blood tonics) এবং কারবিশিষ্ট ঔষধ (Alkaline Remedies) সকল পরিবর্তক ঔষধরূপে ব্যবহার করা যাইতে পারে। তাহারা যে ক্রমে কার্য্য কবে, তাহা বুঝা যায় না। কিন্তু সচরাচর পরিবর্তক রূপে উহারা ব্যবহৃত হয়। তাহাদের বিষয় পূর্বে বিশেষরূপে লিখিত হইয়াছে। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবন দ্বারা শরীরের অবস্থা ক্রমশঃ পরিবর্তিত হইয়া স্বাভাবিক অবস্থা প্রাপ্ত হয়। এই পরিবর্তন ক্রিয়া যে ক্রমে সাধিত হয়, তাহা অদ্যাবধি কেহই স্থির করিতে পারেন নাই। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল পুরাতন রোগেই ব্যবহাৰ্য্য।

ইহাখা আট ভাগে বিভক্ত।

শ্রেণী। (Group) I. পারদীয় পরিবর্তক (Mercuric Alteratives), যথা সূক্ষ্মাকারে পারদ যথা, ব্লু পিল্ এবং গ্রে পাউডার (Mercury in a highly divided state as in Blue Pill and Grey Powder). ক্যালোমেল (Subchloride of Mercury or Calomel).

পারক্লোরাইড্ অব্ মার্কাবি (Perchloride of Mercury or Corrosive Sublimate), রেড্ আইয়োডাইড্ অব্ মার্কাবি (Red Iodide of Mercury).

শ্রেণী (Group) II. আইয়োডিন্ পরিবর্তক (Iodine Alteratives). যথা—

আইয়োডিন্ (Iodine), আইয়োডাইড্ অব্ পটাশিয়াম্ (Iodide of Potassium), আইয়োডাইড্ অব্ আয়রন্ (Iodide of Iron), আইয়োডাইড্ অব্ সাল্ফার (Iodide of Sulphur), আইয়োডাইড্ অব্

লেড্ (Iodide of Lead). আইয়োডাইড্ অব্ সোডিয়ম্ (Iodide of Sodium) আইয়োডাইড্ অব্ আর্সিনিয়ম্ (Iodide of Arsenium), আইয়োডাইড্ অব্ আর্সিনিয়ম্ এবং মার্কারি (Iodide of Arsenium and Mercury)।

শ্রেণী (Group) III. ক্লোরিন্ পরিবর্তক (Chlorine Alteratives). যথা ক্লোরিন্ ভয়াটার (Chlorine Water). ক্লোরিনেটেড্ সোডা (Chlorinated Soda). ক্লোরিনেটেড্ লাইম্ (Chlorinated Lime). ক্লোরেট্ অব্ পটাসিয়ম্ (Chlorate of Potassium). ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়ম্ (Chloride of Sodium). ক্লোরাইড্ অব্ এমোনিয়ম্ (Chloride of Amonium). নাইট্রোহাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ (Nitro-Hydrochloric Acid).

শ্রেণী (Group) IV. আর্সেনিক্যাল্ পরিবর্তক (Arsenical Alteratives). আর্সেনিক্ এসিড্ (Arsenious Acid). আর্সেনাইট্ অব্ পটাসিয়ম্ (Arsenite of Potassium in Liquor Arsenicals). হাইড্রোক্লোরিক্ সলিউশন্ অব্ আর্সেনিক্ (Hydrochloric Solution of Arsenic). আর্সেনাইট্ অব্ সোডিয়ম্ (Arsenite of Sodium).

শ্রেণী (Group) V. এন্টিমনিয়াল্ পরিবর্তক (Antimonial alteratives). যথা, অক্সাইড্ অব্ এন্টিমনি (Oxide of Antimony). সল্ফিউরেটেড্ এন্টিমনি (Sulphurated Antimony). টার্টারেটেড্ এন্টিমনি (Tartarated Antimony).

শ্রেণী (Group) VI. সল্ফার পরিবর্তক (Sulphur alteratives). সল্ফার (সব্লাইমড্ বা প্রিসিপিটেটেড্) [(Sulphur Sublimed or Precipitated)]. যথা—সল্ফিউরেট্ অব্ এমোনিয়া (Sulphurate of Ammonia).

শ্রেণী (Group) VII. ফস্ফরাস্ পরিবর্তক (Phosphorus alteratives). ফস্ফরাস্ (ইল কিবা বটিকা) [Phosphorus in Pill or Oil]. হাইপোফস্ফাইট্ অব্ সোডিয়ম্ (Hypophosphite of Sodium). হাইপোফস্ফাইট্ অব্ ক্যালসিয়ম্ (Hypophosphite of Calcium).

শ্রেণী ( Group ) VIII. Alternative of undetermined Action.  
যথা—হেমিডিস্মিস্ ( Hemedismis ). টারাক্সাকম্ ( Taraxacum ).

পরিবর্তক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য । বিবিধ রোগজনিত দেহ  
বিকৃতিকে স্বাভাবিকাকারে পরিবর্তিত করণ ।

শ্রেণী ( Class ) II. যে সকল ঔষধ স্নায়ুশুল্কীয় উপর ক্রিয়া  
প্রকাশ করে ।

উপশ্রেণী ( Sub-class ) I. যে সকল ঔষধ মস্তিষ্কের উপর ক্রিয়া  
প্রকাশ করে ।

শাখা ( Order ) I. মস্তিষ্ক উত্তেজক ঔষধ ( Exhilarants ) ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ অল্প পরিমাণে সেবন করিলে প্রথমে মনোমধ্যে আনন্দের  
উদয় হয় ও পরে উত্তেজিত হইয়া মস্তিষ্ক ও সৰ্ব শরীরকে জীবৎ পরিমাণে  
উত্তেজিত করে । মাত্রাধিক্য হইলে মাদকতা শক্তি বৃদ্ধি করে ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ যথা ;—স্পিরিট্ ( Spirit ), ব্রাণ্ডি ( Brandy ), ওয়াইন  
( Wine ), মাল্টলিকর ( Malt Liquors ), ইথার ( Ether ), এসিটিক  
ইথার ( Acetic Ether ), ক্লোরোফর্ম ( Chloroform ), গাঁদা ( Indian  
Hemp ), অহিকেন ( Opium ) অল্প মাত্রায় ।

মস্তিষ্ক উত্তেজক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য । অসম্মান্য  
জীবনীশক্তি উন্নত করণ ।

শাখা ( Order ) II. মাদক ( Narcotics ), বেদনা নিবারক ( Anodynes ), নিদ্রাকারক ( Soporifics ) ঔষধ ।

এই সকল ঔষধ সেবনে স্নায়ুশুল্কীয় উপর ক্রিয়া প্রকাশ পায় ও তন্নি-  
বন্ধন বেদনার উপশম ও নিদ্রা উপস্থিত হয় ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ যথা—অহিকেন ( Opium ), মর্ফিনা স্ফটিক লবণ ( Salts  
of Morphine ), ক্লোরাল হাইড্রেট্ ( Chloral Hydrate ), বিউটিল-  
ক্লোরাল হাইড্রেট্ ( Butyl-chloral Hydrate ), গাঁদা ( Indian Hemp ),  
হপ ( Hops ), লেটুইস্ ( Lettuce ), ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ( Bromide  
of Potassium ), ব্রোমাইড্ অব্ এম্মোনিয়ম্ ( Bromide of Ammo-

nium), ব্রোমাইড্ অব্ সোডিয়ম্ (Bromide of Sodium)। এই সমূহ ঔষধ বেদনানিবারক ও নিদ্রাকারক। বেলেডোনা (Belladonna), এট্রপিন্ (Atropine), ধূতুরা (Stramonium), হাইস্কোপিয়াস্ (Hyoscyamus)। ইহারা বেদনা ও আক্ষেপ নিবারক।

একোনাইট্ (Aconite), একোনাইটিন্ (Aconitine), গেলসিমিয়ম্ (Gelsimium), ককোনা (Conium), ডিজিট্যালিস্ (Digitalis)। ইহারা বেদনা নিবারক।

**মাদক ও নিদ্রাকারক ঔষধ সকল প্রয়োগের উদ্দেশ্য।**

নিদ্রাকরণ, বেদনা ও আক্ষেপ নিবারিত করণ।

পাখা (Order) III। স্পর্শহারক (Anaesthetics)।

এই সকল ঔষধের বাষ্প আশ্রয় করিলে চৈতন্য হ্রাস ও যন্ত্রণা নিবারিত হয়। ইহারা নিদ্রাকারক ও বেদনানিবারক। ইহাদের মাদকতা নক্তি অল্পক্ষণ স্থায়ী হয়। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সমূহ। যথা, ক্লোরোফর্ম (Chloroform), ইথার (Ether), টেট্রাক্লোরাইড্ অব্ কার্বন্ (Tetrachloride of Carbon), বাইক্লোরাইড্ অব্ মেথিলিন্ (Bichloride of Methylene), প্রটক্সাইড্ অব্ নাইট্রোজেন্ (Protoxide of Nitrogen), কোকেনি (Cocainæ) ইহা স্থানিক স্পর্শহারক।

**স্পর্শহারক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য।** ১ম। যন্ত্রণা ও আক্ষেপ নিবারণ করণ। ২য়। বৃহৎ অন্ত্রচিকিৎসা কিম্বা প্রসববেদনাজনিত ক্রেশ লাঘব করিবার জন্য চৈতন্য লোপকরণ। ৩য়। মদাতকরোগ ও বিবিধ মস্তিষ্কঘটিত পীড়ার প্রলাপ লাঘবকরণ। ৪র্থ। সন্ধিবিচ্যুতি ও অস্থি বৃদ্ধির চিকিৎসাতে পেশী সকলকে শিথিল করণ।

**উপশ্রেণী (Sub-Class) II.** যে সকল ঔষধ কশেককা মৰ্জার উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহারা দুই ভাগে বিভক্ত।

পাখা (Order) I. স্পাইন্যাল্ স্টিমুল্যান্ট্‌স্ (Spinal Stimulants), এই সকল ঔষধ সেবনে কশেককা মৰ্জার ক্রিয়া উত্তেজিত হয়। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ যথা,—নুক্সোমিকা (Nuxvomica), স্ট্রিকনি (Strychnine),

কলিন্ (Brucine), থিবেইন্ (Thebaine), ক্যান্থারাইডিন্ (Cantharidis), ফস্ফরস্ (Phosphorus), আর্নিকা (Arnica), আর্গট্ (Ergot), অপিউম (Opium), মর্ফাইন্ (Morphine), বেলেডোনা (Belladonna), হিন্দী (Indian Hemp) ।

কশেক্রক মর্জ্জা উত্তেজক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য । ১ম ।

স্থানিক অবশতা (Paralysis) ও অর্দ্ধাঙ্গের পক্ষাঘাত (Hemiplegia) দূরীভূতকরণ । ২য় । কশেক্রক মর্জ্জার বৈধানিক ক্রিয়ার বৈলক্ষণ্য দূরীকরণ । ৩য় । প্যারালিসিয়া রোগে যখন প্রদাহের চিহ্ন বর্তমান থাকে না, তখন ইহা সেবন দ্বারা রোগেব প্রতিকার করণ ।

শাখা (Order) II. স্পাইন্ডাল্ সিডেটিভন্ (Spinal Sedatives) ।

এই সকল ঔষধ সেবন দ্বারা কশেক্রক মর্জ্জার বৈধানিক ক্রিয়ার স্থাস হয় । এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল । যথা, কোনিয়ম্ (Conium), জেলসিমিয়ম্ (Gelsimium), ব্রোমাইড্ অব্ পটাসিয়ম্ (Bromide of Potassium), ব্রোমাইড্ অব্ অ্যামোনিয়ম্ (Bromide of Ammonium), ব্রোমাইড্ অব্ সোডিয়ম্ (Bromide of Sodium), ক্যালাবারবিণ্ (Calabarbean), হাইড্রোসায়ানিক্ এসিড্ (Hydrocyanic Acid) ।

কশেক্রক মর্জ্জা অবসাদক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য ।

(১ম) যখন প্রদাহের চিহ্ন বর্তমান থাকে, সেই সময় কশেক্রক মর্জ্জার উত্তেজিতা হ্রাসকরণ ; (২য়) আক্ষেপজনক কফ ও পেশীর স্পন্দনাধিক্য নিবারণ করণ । (৩য়) জননেব্রিয়ার উত্তেজন ক্রিয়ার লাঘব করণ ।

উপশ্রেণী (Sub-class) III. যে সকল ঔষধ স্নায়ুক্ষেত্রের উপর ক্রিয়া দর্শায় ।

শাখা (Order) I. আক্ষেপ নিবারক ঔষধ (Antispasmodics) ।

যে সকল ঔষধ কশেক্রক মর্জ্জার উপর অবসাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে, তাহারা আক্ষেপ নিবারক ঔষধ শ্রেণীমধ্যে গণ্য হয় । ইহারা দুই শ্রেণীতে বিভক্ত । যথা—(১ম) মুখ্য (Direct) ও (২য়) গৌণ (Indirect) আক্ষেপ নিবারক ঔষধ ।

মুখ্য আক্ষেপ নিবারক (Direct Antispasmodics) ঔষধ । যথা,—  
 হিছু (Asafoetida), গ্যাল্বেনম্ (Galbanum), এমোনিয়কম্ (Ammoniacum), ভ্যালেরিয়ান্ (Valerian), সম্বল্ (Sambul), মুগনাভি (Musk), অয়েল্ অফ্ রিউ (Oil of Rue), অয়েল্ অব্ টার্পেন্টাইন (Oil of Turpentine), অয়েল্ অব্ ক্যাজুপট্ (Oil of Cajuput), কপূর (Camphor), এমোনিয়া (Ammonia free), কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়ম্ (Carbonate of Ammonium) ।

গৌণ আক্ষেপ নিবারক ঔষধ যথা,—কোনারম্ (Conium), ব্রোমাইড অব্ পটাসিয়ম্ (Bromide of Potassium), ব্রোমাইড অব্ এমোনিয়ম্ (Bromide of Ammonium), ব্রোমাইড অব্ সোডিয়ম্ (Bromide of Sodium), জিঙ্কধাতু ষটিত লবণ সমূহ (Salts of Zinc), রৌপ্যধাতু ষটিত লবণ সমূহ (Salts of Silver), হাইড্রোসিয়ানিক এসিড্ (Hydrocyanic Acid), বেলেডোনা (Belladonna), ধুতুরা (Stramonium), হেনবেন (Henbane), গাঁজা (Indian Hemp), অহিফেন (Opium), ক্লোরোফর্ম (Chloroform), ইথার (Ether), এসিটিক ইথার (Acetic Ether)।

আক্ষেপ নিবারক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য । হিটরিয়া, কোরিয়া, মৃগী প্রভৃতি স্নায়বীয় পীড়ার আক্ষেপ দমন করণ ।

শাখা . (Order) II । স্নায়বীয় বলকারক ও পর্যায়-নাশক ঔষধ (Nervine Tonics and Antiperiodics) ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবন দ্বারা স্নায়ুগুলির ক্রিয়া সুস্থভাবে উত্তেজিত হয় । ইহাদের মধ্যে কতকগুলি ঔষধ পর্যায়নাশক (Antiperiodics) । এই শ্রেণীস্থ ঔষধ । যথা—সিনকোনা (Cinchona), কুইনাইন (Quinine Salts), কুইনিডাইন লবণ (Salts of Quinidine), সিনকোনাইন লবণ (Cinchonine Salts) বেবেরীন (Beberin), আর্সেনিক্ (Arsenic), ইউক্যালিপট্ গ্লোবুলস্ (Eucalyptus Globulus) ।

স্নায়বীয় বলকারক ঔষধ । যথা,—রৌপ্য ষটিত লবণ (Salts of Silver), জিঙ্ক ধাতু ষটিত লবণ (Salts of Zinc), তাম্র ধাতু ষটিত লবণ (Salts

of Copper); লৌহ ষাভু ষট্ঠ লবণ (Salts of Iron); নুক্সোমিকা (Nuxvomica); স্ট্রিক্‌ নাইন্‌ (Strychnine); ব্রুসিন্‌ (Brucine); কস্পেরিয়া (Cusparia); চেমোমাইল (Chamomile); কলম্বা (Calumba); কোয়াসিয়া (Quassia); স্যালিসিন্‌ (Salicin)।

পর্যায় নিবারক ও স্নায়বীয় বলকারক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য ।

১ম। স্নায়বীয় সর্বপ্রকার সবিরাম জর দমনকরণ। ২য়। সবিরাম স্নায়ুশূল তিরোহিত করণ। ৩য়। কোরিয়া, হিষ্টিরিয়া, মূগী প্রভৃতি রোগে বলাধান করণ।

শ্রেণী (Class) III। যে সকল ঔষধ প্রধানতঃ স্বপ্নিগু ও রক্তবহা নাড়ীর উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে।

শাখা (Order) I। ধামনিক উত্তেজক ঔষধ সকল (Vascular Sitmulants) ইহার দুই প্রকার। ১ম। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনে স্বপ্নিগু ও বৃহৎ বৃহৎ ধমনী সমূহের ক্রিয়া উত্তেজিত হয়। যথা,—সোলিউসন্‌ অব্‌ এমোনিয়া (Solution of ammonia); কার্বনেট অব্‌ এমোনিয়াম্‌ (Carbonate of Ammonium) এরম্যাটিক্‌ স্পিরিট অব্‌ এমোনিয়া (Aromatic Spirit of Ammonia); ব্রাণ্ডি, (Brandy); ওয়াইন্‌ (Wine); ইথার (Ether); স্পিরিট অব্‌ ইথার (Spirit of Ether), অয়েল অব্‌ টার্পেন্টাইন্‌ (Oil of Turpentine); এরম্যাটিক্‌ ভোলটাইল্‌ অয়েল্‌ (Aromatic Volatile Oil); কাম্পর (Camphor); হিঙ্ক (Asafoetida); ভ্যালেরিয়ন্‌ (Valerian); সম্বল (Sumbal) ক্লোরোকরম্‌ (Chloroform)।

২য়। "যে সমস্ত ঔষধ সেবনে কৈশিক ও ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র নাড়ী সমূহের ক্রিয়া উত্তেজিত হয়।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ যথা,—এসিটেট অব্‌ এমোনিয়াম্‌ (Acetate of Ammonium); সাইটেট অব্‌ এমোনিয়াম্‌ (Citrate of Ammonium); গুয়াকম্‌ (Guaiacum); সার্পেন্টেরি (Serpentary); স্যাস্যাক্রাশ



( Sassafras ); মেজেরিয়ন্ ( Mezereon ); রেজিন্ ( Resin );  
গ্যাল্বেনাম্ ( Galbanum ); এমোনাথেকাম্ ( Ammoniacum ) ।

• ধামনিক উত্তেজক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য ।

১ম । দৌৰ্লো হৃৎপিণ্ড ও রক্তবহা নাড়ী সমূহের ক্রিয়া উত্তেজন  
করণ ।

২য় । পুরাতন প্রদাহযোগদৌৰ্লো 'স্থানিক' কৈশিক নাড়ীর  
উত্তেজনকরণ ।

শাখা ( Order ) II । ধামনিক অবসাদক ঔষধ ( Vascular Sedatives ) । যে সকল ঔষধ হৃৎপিণ্ড ও রক্তবহা নাড়ী সকলের ক্রিয়ার  
অবসাদন প্রকাশ করে। হহাবা আবাব দুই শ্রেণীভুক্ত । ১ । যে সকল ঔষধ  
হৃৎপিণ্ডের উপর অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে । যথা,—ডিজিট্যালিস্  
( Digitalis ), তাম্বাকুট্ ( Tobacco ); একোনাইট্ ( Aconite ); কল-  
চিকাম্ ( Colchicum ) হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্ ( Hydrocyanic Acid );  
ক্যালাবার বিন্ ( Calabar bean ); ভেরাট্রিন্ ( Veratrine ); গ্রিন্  
হেলিবোর ( Green Hellebore ), ২য় । যে সকল ঔষধ কৈশিক ও ক্ষুদ্র  
ক্ষুদ্র নাড়ীর উপর অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে । যথা,—টারটারেটেড  
এন্টিমনি ( Tartarated Antimony ); অক্সাইড্ অফ্ এন্টিমনি  
( Oxide of Antimony ); পোটা ( Nitrate of Potassium ); এসি-  
টেট্ অব্ লেড্ ( Acetate of Lead ), ইপিক্যাকুহা ( Ipecacuanha )  
আর্গট্ ( Ergot ); এমিল্ নাইট্রাইট্ ( Amyl Nitrite ); নাইট্রো-গ্লি-  
সেরিন্ ( Nitro Glycerine ) ।

ধামনিক অবসাদক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য । হৃৎপিণ্ড ও  
রক্তবহা নাড়ী সমূহের ক্রিয়াধিক্য দমন করণ ।

শাখা ( Order ) III । ধামনিক বলকারক ঔষধ ( Vascular Tonics )  
এই সকল ঔষধ সেবনে, হৃৎপিণ্ড ও রক্তবহা নাড়ীর দুর্বলতার বশাধান  
হয় । যথা,—লৌহযুক্ত ঔষধ সকল ( Iron Preparations ); ডিজিট্যা-

লিন্ ( Digitalis ); অন্ন ও লক্ষ্যক ঔষধ সমূহ ( Acids and astringents ); ন্নায়বীর বলকারক ঔষধ ( Nervine Tonics ); অগ্নের ঔষধ ( Stomachic Tonics ); রক্ত-টনিফ ( Blood Tonics ) ।

ধার্মিক বলকারক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য । স্বপ্নিও ও রক্ত-বহা নাড়ীসমূহের বিবিধ পীড়ায় বলাধান করণ ।

শ্রেণী ( Class ) IV. যে সকল ঔষধ বিশেষ বিশেষ যন্ত্রের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে ।

উপশ্রেণী ( Subclass ) I. এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনে অন্নবহা নালীর বিশেষ বিশেষ অংশের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে ।

শাখা ( Order ) I. এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনে অধিক পরিমাণে লাল নিঃসরণ হয় ।

লালা নিঃসারক ঔষধ ( Sialagogues ) । ইহারা দুই প্রকার । ১ম—মূখ্য । ইহাদিগকে চর্ষণ করিলে লাল গ্রন্থির ক্রিয়া উত্তেজিত হইয়া অধিক পরিমাণে লাল নিঃস্রবন হয় ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ । যথা,—পেলিটরি রুট্ ( Pellitory Root ); হর্স-রেডিশ্ ( Horse Radish ); মর্ষণ ( Mustard ); তাম্বকুট্ ( Tobacco ) । ২য় । গোঁধ ( Remote ), এই সকল ঔষধ সেবন করিলে ইহারা রক্তের সহিত শোষিত হইয়া কণকাল বিলম্বে লালগ্রন্থি সকলকে উত্তেজিত করিয়া তাহাদের ক্রিয়া বৃদ্ধি করে । যথা,—মারদ্র সল্ট লবণ ( Mercurial Salts ); আইয়োডাইড অব্ পটাশিয়াম্ ( Iodide of Potassium ); জ্যাবরাণ্ডি ( Jaborandi )

লালানিঃসারক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য । মুখ মধ্যে লাল নিঃস্রবন ক্রিয়ার সহায়তা করণ ।

শাখা ( Order ) II । বমন কারক ঔষধ ( Emetics ) ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনে অন্নবহা নালী, ও পাকশয়ের স্নায়িক ক্রিয়া হইতে অধিক পরিমাণে স্বেচ্ছা নির্গত হইয়া থাকে ও পরে বমন হয় । বমন

হইবার সঙ্গে সঙ্গে শরীর দুর্বল ও ঘর্ষাভিষিক্ত হয়। বমনকারক ঔষধ  
বিবিধ। ১ম মূখ্য (Direct); যথা,—সল্ফেট্ অব্ জিন্ক (Sulphate  
of Zinc), কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়ম্ (Carbonate of Ammonium);  
সর্ষপ চূর্ণ (Mustard Flour); ক্যামোমাইল্ (Chamomile);  
সামান্য লবণ (Common Salt)।

২য়। গৌণ (Remote); যথা—ইপিক্যাকুয়াহা (Ipecacuanha);  
টারটারেটেড্ এন্টিমনি (Tartarated Antimony) অপমর্ফাইন্ (Apo-  
morphine); ইহা ভিন্ন গলমধ্যে অঙ্গুলি প্রয়োগেও বমন হইয়া থাকে।

বমন কারক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য। উদর হইতে অজীর্ণ  
ভক্ষ্য বা বিষাক্ত দ্রব্য বমন দ্বারা নির্গত করণ।

শাখা (Order) III। বিরেচক ঔষধ সমূহ (Purgatives or Ca-  
thartics)।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনে অধিক পরিমাণে ভেদ হয়। ইহারা ছয়  
প্রকার। ১ম। মৃদু বিরেচক ঔষধ (Laxative Purgatives)। ইহাদের  
ক্রিয়া অতিশয় মৃদু; সেবনে অল্পস্থ গৈমিকি কিল্লিও উন্নত প্রকাশ করে না ও  
মলসংযুক্ত কোষ্ঠ নির্গত হয়। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ। যথা,—ডাবু (Figs);  
আলুবথরা (Prunes); মধু (Honey); গুড় (Treacle); ম্যানা  
(Manna); তেঁতুল (Tamarinds); ক্যাসিয়া পল্ল (Casia Pulp);  
গন্ধক (Sulphur); জলপাইয়ের তৈল (Olive Oil); এরও তৈল  
(Castor Oil); ম্যাগ্নিসিয়া (Magnesia); কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নি-  
সিয়ম্ (Carbonate of Magnesium)।

২য়। সরল বিরেচক ঔষধ (Simple Purgatives)। ইহাদের ক্রিয়া  
মৃদু বিবেচক অশেষকি ক্রিয়া পরিমাণে প্রথর। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ। যথা,—  
রেউচিনি (Rhubarb); সোনাযুধি (Senna); বকথরন জুস্ (Buc-  
thorn Juice); য়ুসকর (Aloes); জ্যালাপ্ (Jalap); ক্যাস্ ক্যারা  
ল্যাগ্রেডা (Cascara Sagrada); রহামনস্ ফ্রাঙ্গুলা (Rhamnus  
Frangula)।

৩য়। অতিবিরেচক ঔষধ ( Drastic Purgatives )। ইহাদের ক্রিয়া অনেকাংশে সরলবিরেচকের ন্যায়। কিন্তু ইহাদের সেবনে অধিক পরিমাণে ভেদ ও অজ্বের স্লেষ্মা নির্গত হয়। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ যথা,— জালাপ ( Jalap ) ; স্কামনি ( Scammony ) ; ইলুবাকুলী (Cotocynth) ; ক্রনপালের তৈল ( Croton Oil ) ; পডফিলম্ রেজিন্ ( Podophyllum Resin ) ; গ্যাংগোজ্ ( Gamboge )।

৪র্থ। হাইড্রাগগ্ পর্গেটিভ্ ঔষধ ( Hydragogue Purgatives )। ইহাদের সেবনে অধিক পরিমাণে জলবৎ ভেদ ও অজ্বের স্লেষ্মিক কিল্লি হইতে রস নির্গত হয়। ইহাদের ক্রিয়া অনেকাংশে ড্রাস্টিক্ পর্গেটিভ্‌সের ন্যায়।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ। যথা—গ্যাংগোজ্ ( Gamboge ), ইল্যাটিরিয়ম্ ( Elaterium ), ইল্যাটেরিন্ ( Elaterin ), ক্রিম্ অব্ টার্টার্ ( Cream of Tartar ) অধিক মাত্রায়।

৫য়। সেলাইন পর্গেটিভ্ ঔষধ ( Saline Purgatives )। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনে জলবৎ ভেদ হয়। ইহাদের দ্বারা ড্রাস্টিক্ পর্গেটিভ্‌সের ন্যায় অজ্বের স্লেষ্মিক কিল্লির উৎপত্তি প্রকাশ হয় না। যথা,— ফস্‌ফেট্ অব্ সোডিয়ম্ ( Phosphate of Sodium ) ; টার্টারেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ( Tartarate of Potassium ) ; টার্টারেটেড্ সোডা ( Tartarated Soda ), সল্‌ফেট্ অব্ সোডিয়ম্ ( Sulphate of Sodium ), সল্‌ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়ম্ ( Sulphate of Magnesium ), সাইট্রেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়ম্ ( Citrate of Magnesium ), সল্‌ফেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ( Sulphate of Potassium ), ক্রিম্ অব্ টার্টার ( Cream of Tartar ) মধ্যম মাত্রায়।

৬। কোলাগগ্ পর্গেটিভ্ ঔষধ ( Cholagogue Purgatives ), এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল বৃক্কতের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করতঃ অধিক পরিমাণে পিত্ত নিঃসরণ করে ও এইহেতু অধিক পরিমাণে ভেদ হইয়া থাকে। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ। যথা,—গ্রে পাউডার্ ( Grey Powder ), ব্লু পিউল্ ( Blue

Pill), ক্যালোমেল (Calomel), য়লকর (Aloes), এলোইন্ (Aloin), পডোফিলম্ রেজিন্ (Podophyllum Resin), টারাক্সাকুম্ (Taraxacum), অধিক মাত্রায়; কল্‌চিকম্ (Colchicum), গন্ধক (Sulphur) অল্প মাত্রায়।

সহকারী বিরেচক ঔষধ (Adjuvants to Purgatives). এই সকল ঔষধ বিরেচক ঔষধের উৎকৃষ্ট নিবারণের জন্য ইহাদের সহিত ব্যবহৃত হয়। ইহার, যথা,—কুচিলি (Nuxvomica), সিরেকস (Sulphate of Iron), গন্ধদ্রব্য এবং অন্যান্য বায়ী তৈল (Aromatic and other Volatile Oils), হেন্‌বেন্ (Henbane), স্ট্রামোনিয় (Stramonium), বেল্লডোনা (Belladonna), ইপিক্যাকুয়াছা এবং এন্টিমোনিয়াল্ (Ipecacuanha and Antimonials) অল্প মাত্রায়, পিচকারী (Enemata); শৈত্য, উদরোপরি হস্ত দ্বারা ঘর্ষণ।

বিরেচক ঔষধ প্রয়োগের নিয়ম। বালক ও বৃদ্ধদিগের পক্ষে সূক্ষ্ম বিরেচক, স্ত্রীলোকের ক্ষুদ্র সময়ে, বিশেষত গর্ভাবস্থায়, বিশেষ সতর্কতার সহিত বিরেচক ঔষধ প্রয়োগ করিবে। অল্প প্রদাহে বিরেচক ঔষধ প্রয়োগ করিবে না।

বিরেচক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য। (১ম) অল্প হইতে বৃদ্ধমলবহির্গত করণ। (২য়) পিত্তনিঃসরণ ও শোষক শিরা সকলের ক্রিয়া বৃদ্ধি করণ। (৩য়) মস্তিষ্কাদিষন্ত্রের রোগে প্রভুত্ব সাধন করণ। (৪র্থ) রক্তসংস্কার করণ। (৫ম) জরায়ুস্থ স্নায়ু ও শিরা সকলের উপরে ক্রিয়া দর্শাইয়া রক্তোনিঃসরণ করণ। (৬ষ্ঠ) অন্যান্য প্রাবন গ্রন্থির ক্রিয়া বৃদ্ধি করণ।

শাখা (Order) IV। কুমিনাশক ঔষধ (Anthelmintics)।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবন দ্বারা অল্পস্থ কুমি নষ্ট হয়। ইহার তিন প্রকারে কার্য করে। ১ম। মুখ্য কুমিনাশক বা ডাইরেক্ট ঔষধ (Direct

- Anthelmintics or Vermicides) যথা,—অয়েল্ অব্ মেল্‌কার্ন (Oil of Malefern); টার্পিন তৈল (Oil of Turpentine); কসো (Kousso); ক্যামেলা (Kamala); স্যান্টোনিন্ (Santonin);

দাড়িৰ ছাল (Bark of Pomegranate root); কাউহেজ্ (Cowhage); ইহাদের সেবনে কৃমি সকল বিযুক্ত হইয়া নষ্ট হয়। (২২)। গৌণ কৃমিনাশক বা ত্বার্মিসাইড্‌স্ (Indirect Anthelmintics or Vermicides)। যথা, ক্যালোমেল্ (Calomel); স্ক্যামনি (Scammony); জ্যালাপ্ (Jalap); গ্যাম্বোজ্ (Gamboge); এরণ্ড তৈল (Castor Oil)। ওয়। কৃমি নিবারক ঔষধ (Worm Preventive)। যথা—লৌহসিদ্ধি ঔষধ সকল (Iron Salts); কোয়াসিয়া (Quassia), নুখচিলা (Nuxvomica); ইত্যাদি।

সূখা (Direct) কৃমিনাশক ঔষধ দ্বারা অল্পস্থ কৃমি সকল বিনষ্ট হয়।  
গৌণ (Indirect) কৃমিনাশক ঔষধ দ্বারা জীবন্ত বা মৃত কৃমি বাহির হয়।

কৃমি নিবারক (Worm Preventives) ঔষধ সেবনে অল্প মধ্যে আর কৃমি জন্মিতে পারে না।

কৃমি নাশক ঔষধ সেবন করাইবার পূর্বে রোগীকে ৩৪ ঘণ্টা উপবাসী রাখা কর্তব্য। ইহাদের সেবনান্তে বিরেকচ ঔষধ সেবনের প্রয়োজন হয়। এই নিয়মে ঔষধ সেবন করিলে শীঘ্র কৃমি নষ্ট হইয়া মলের সহিত বহির্গত হয়।

সূত্রগুৰু কৃমি (Thread Worms)। ইহারা সরলাক্ষে বাস করে। ইহাদিগকে নষ্ট করিতে হইলে কৃমি বিনাশক ঔষধের পিচকারী দিতে হয়।

কৃমি নাশক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য। অল্পমধ্যে কৃমি বিনাশ ও বহির্গত করণ।

শাখা (Order) V। আয়ের ঔষধ সমূহ (Stomachic Tonics)।

এই সকল ঔষধ সেবনে পাকায়স্ব শৈল্পিক ক্রিয়ার মূহ ভাবে উত্তেজিত হয়। ইহাদিগকে সেবন করিলে পরিপাকশক্তি বৃদ্ধি পায় ও ক্ষুধার উত্তেক হয়।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল। যথা,—কলম্বা (Columba); জেন্সিয়ান (Gentian); ক্যাস্কেরিল্লা (Cascarilla); চিরেতা (Chiretta);

## ঔষধ-তত্ত্ব

কোয়াসিয়া ( Quassia ); হপ্স ( Hops ); নাইট্রিক অ্যাসিড ( Nitric Acid ); হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড ( Hydrochloric Acid ); নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড ( Nitro-Hydrochloric Acid ); নুক্সোমিকা ( Nuxvomica ); সিন্‌কোনা বার্ক ( Cinchona Bark ); কুইনাইন সল্টস ( Salts of Quinine ); সাল্‌ফেট অব্‌ বেবেরিন ( Sulphate of Beberine ); লৌহ সল্টস ( Iron Salts ); পেপসিন ( Pepsine ); গ্যাল ( Gall ); প্যানক্রিয়ারিন ( Pancreatin ); অলোস ( Aloes ); রেউটিন ( Rhu-barb ); ট্যারাক্সাকুম ( Taraxacum ) ।

আগ্নেয় ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য । পাকায়ন শৈল্পিক বিল্লির পীড়া বশতঃ অজীর্ণ ও ক্ষুধামন্দা রোগের প্রতিকার, অন্ননাশ ওক্ষুধা বৃদ্ধি করণ ।

পাখা ( Order ) VI । পাকায়নের উত্তেজক বা বায়ুনাশক ঔষধ ( Stomachic Stimulants or Carminatives ) । এই শ্রেণীর ঔষধ সেবনে পাকায়ন ও অগ্নির বেদনা দমন ও বায়ু নির্গত হয় । এই সকল ঔষধ । যথা,— আঙ্গুর ( Ginger ); লঙ্কা ( Chillies ); এলাচ ( Cardamoms ); সরিষা ( Mustard ); হর্স র্যাডিশ ( Horse Radish ); মরিচ ( Pepper ); সিন্‌নামন তৈল ( Cinnamon Oil ); ন্যাকল ও ইহার তৈল ( Nutmeg and its Oil ); লবঙ্গ ও ইহার তৈল ( Cloves and its Oil ); ক্যাজুপট তৈল ( Oil of Cajuput ); ভ্যালেরিয়ান ( Valerian ); ফ্লোরি ও ইহার তৈল ( Aniseed and Oil ); ফিলাক্সি জীরা ও ইহার তৈল ( Caraway and its Oil ); ধনে ও ইহার তৈল ( Coriander and its Oil ); ডিল ও ইহার তৈল ( Dill and its Oil ); ফেনেল ( Fennel ); পিপারমেন্ট তৈল ( Oil of Peppermint ); স্পার্মেন্ট ( Oil of Spearmint ); ইথার এং এসিটিক ইথার ( Ether and Acetic Ether ) .

..

পাকায়ন উত্তেজক বা বায়ুনাশক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য ।

১। বিরুদ্ধ ঔষধের প্রতিকার করা । ২। পরিপাক শক্তির বৃদ্ধি করণ ।

৩। পাকায়ন ও অগ্নির বেদনা নিবারণ ও বায়ু নির্গত করণ ।

শাখা ( Order ) VII. পাকাক্ষয়ের অবসাদক ঔষধ ( Stomachic Sedatives ) । এই শ্রেণীস্থ ঔষধ প্রয়োগে পাকাক্ষর ও অন্ত্রের শৈথিল্যক বিস্তারিত হয় । এই শ্রেণীস্থ ঔষধ । যথা,—ডাইলিউট্ হাইড্রোসায়ানিক্ এসিড্ ( Dilute Hydrocyanic Acid ) ; কার্বনেট্, সাবনাইটেট্ এবং অক্সাইড্ অব্ বিসমথ্ ( Carbonate, Subnitrate and Oxide of Bismuth ) ; সাইটেট্ অব্ এমোনিয়ম্ এবং বিসমথ্ ( Citrate of Ammonium and Bismuth ) ; নাইটেট্ অব্ সিল্ভার ( Nitrate of Silver ) ; অক্সাইড্ অব্ সিল্ভার ( Oxide of Silver ) ক্রিয়াশীল ( Creasote ) ; অক্সালেট্ অব্ সিরিয়ম্ ( Oxalate of Cerium ) ; কার্বলিক্ এসিড্ ( Carbolic Acid ) সোডা দ্রব ( Solution of Soda ) ; পটাশ্ দ্রব ( Solution of Potash ) ; বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ( Bicarbonate of Sodium ) ; বাইকার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ( Bicarbonate of Potassium ) ; বেলেডোনা ( Belladonna ) ; স্ট্রামোনিয়ম্ ( Stramonium ) ; হেনবেন ( Henbane ) ; অপিউম্ ( Opium ) ।

পাকাক্ষয়ের অবসাদক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য । ১। পাকাক্ষর ও অন্ত্রের বেদনা ( Gastrodynia and Enterodynia ), নিবারিত করণ ।  
২য় । বমন ও মুখ হইতে ক্ষুল উঠা নিবারিত করণ ।

উপশ্রেণী ( Sub-class ) II । যে সকল ঔষধ শ্বাস ও প্রশ্বাস রক্ত এবং নদীর উপর ক্রিয়া করায় ।

শাখা ( Order ) I । ক্ষুৎকারক ঔষধ ( Errhines ) ।

এই সকল ঔষধ শ্বাসরক্তে প্রয়োগ করিলে শ্বাসিকায় শৈথিল্যক বিস্তারিত হয় । এই শ্রেণীস্থ ঔষধ । যথা,— তামাক্ স্নাফ্ ( Tobacco Snuff ) ; সাল্ফেট্ অব্ মার্কারী ( Sub-Sulphate of Mercury ) , ভিরাট্রম্ ভিরিডি ( Veratrum Viride in Powder ) চূর্ণ ।

ক্ষুৎকারক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য । ১। শ্বাসরক্তের শৈথিল্যক বিস্তারিত হইলে ইহা দ্বারা শ্বাসিকায় বহির্গত করণ । . . . . .



পাখা (Order) II. কফ নিঃসারক ঔষধ (Expectorants) ।

এই সকল ঔষধ দ্বারা শ্বাসনলী ও ফুস্ফুস্ যথাস্থ শৈথিল্যিক বিভিন্ন ইহাতে অধিক পরিমাণে স্লেমা নিঃসৃত হয় । এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল । যথা, —

১য় । এমোনিয়া (Ammonia Free) ; কার্বনেট অব্ এমোনিয়া (Carbonate of Ammonia) ; সেনেগা (Senega) ; স্কুইল্ (Squill) ; বেন্‌জোয়িক্ এসিড্ (Benzoic Acid) ; বেন্‌জোয়েট অব্ এমোনিয়ম্ (Benzoate of Ammonium) , বেন্‌জোইন্ (Benzoin) ; ব্যাল্‌সম্ অব্ পেৰু (Balsam of Peru) ; ব্যাল্‌সম্ অব্ টলু (Balsam of Tolu) ; ষ্টোরাক্স (Storax) ; এমোনিয়াকম্ (Ammoniacum) ; গ্যাল্‌বেনম্ (Galbanum) ; হিজু (Asafoetida) ; ম্যারু (Myrrh) ; কোপেবা (Copaiba) ; টার (Tar) ।

২য় । ইপিক্যাকুয়াহা (Ipecacuanha) টার্টারেটেড্ এন্টিমনি (Tartrated Antimony) ; অক্সাইড্ অব্ এন্টিমনি (Oxide of Antimony) ।

৩য় । জলের বাষ্প (Vapor of Water) ; ক্লোরিন্ (Chlorine) ; আইডোডিন্ (Iodine) ; ক্রিযাডোটে (Creasote) ; কার্বলিক্ এসিড্ (Carbolic Acid) ।

প্রথম শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল রক্তবহা যন্ত্রেব ক্রিয়া উত্তেজিত করে । ইহারা অরশ্ণ্য পুরাতন বায়ুত্বজনলী প্রদাহে (Chronic Bronchites) উপকার দর্শায় ।

২য় শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল অবসাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে । ইহারা তক্ষণ অর সংযুক্ত বায়ুত্বজনলী প্রদাহে (Acute Bronchites) ; উপকার দর্শায় ।

৩য় শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল শ্বাসনলী ও ফুস্ফুসের শৈথিল্যিক বিভিন্ন উত্তেজিত করে । ইহাদের ধূম পুরাতন বায়ুত্বজনলী প্রদাহে বিশেষ উপকারক ।

কফ নিঃসারক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য । শৈথিল্যিক বিভিন্ন ইহাতে অধিক পরিমাণে কফ ও রস নির্গত করণ ।

পাখা । (Order) III. ফুস্ফুসাবসাদক ঔষধ (Pulmonary Sedatives) । এই শ্রেণীস্থ ঔষধ দ্বারা শ্বাস প্রশ্বাস যন্ত্রের অবসাদক ক্রিয়া

প্রকাশ হয়, ও খাসনলী ও ফুস্ফুসের রৈস্মিক কিল্লির রসের পরিমাণের ও হ্রাস হয় । এই শ্রেণীস্থ ঔষধ । যথা—অপিয়াম (Opium) ; মর্ফাইনি (Morphine) ; কনায়ম্ (Conium) ; বেল্যাডোনা (Belladonna) ; স্ট্রামোনিয়াম্ (Stramonium) ; হাইড্রোসায়ানিক্ এসিড্ (Hydrocyanic Acid) ; এসিটেট্ অব্ লেড্ (Acetate of Lead) ; তাম্বাকু (Tobacco in smoke) ধূম ; স্ট্রামোনিয়াম্ ধূম (Stramonium in smoke) ; কনাইন (Conine) ; হাইড্রোসায়ানিক্ এসিড্ বায়ু (Vapour of Hydrocyanic Acid) ।

ফুস্ফুসাবসাদক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য । রৈস্মিক ব্যস্তের উগ্রতা দমন ও স্নেহের পরিমাণ হ্রাস করণ ।

উপশ্রেণী (Subclass) III ; এই শ্রেণীস্থ ঔষধ দ্বারা চর্ম্মের ক্রিয়া প্রকাশ পায় ।

শাখা (Order) I । ঘর্ম্মকারক ঔষধ (Sudorifics or Diaphoretics) ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল তিন প্রকারে কার্য্য করে । ১ম । চর্ম্মস্থ স্বেদ নিঃসরণকারী (Sudoriferous Glands) গ্রন্থির উপর ক্রিয়া বৃদ্ধি করিয়া ঘর্ম্মোৎপাদন করে । ২য় । শিরা সকলের শৈথিল্য সাধন করত ঘর্ম্ম নির্গত করে । ৩য় । চর্ম্মস্থ শিরা সকলের রক্ত সঞ্চালন ক্রিয়া অধিক পরিমাণে সঞ্চালন করিয়া ঘর্ম্ম উৎপাদন করে । এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল যথা,—

এমোনিয়া (Free Ammonia) ; কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়াম্ (Carbonate of Ammonium) ; এসিটেট্ অব্ এমোনিয়াম্ (Acetate of Ammonium) ; সাইট্রেট্ অব্ এমোনিয়াম্ (Citrate of Ammonium) ; নাইট্রাইট্ অব্ ইথিল্ (Nitrite of Ethyl) ; সুরা (Wine) ; ইথার (Ether) ; ক্লোরোফর্ম (Chloroform) ; জেবরান্ডি (Jaborandi) ; গুয়াকুম্ (Guaiacum) ; সাপেন্টারি (Serpentary) ; স্যাসাফ্রাস্ (Sassafras) ; মেজেরিয়ন্ (Mezereon) ; সার্সাপেরিল্লা (Sarsaparilla) ; ডল্‌কামারা (Dulcamara) ; সেনেগা (Senega) ; কাম্পর (Camphor) ; গন্ধক (Sulphur) ; অপিয়াম্ দ্বীত ঔষধ দ্রব্য (Opium Preparations) ; মর্ফাইন সঙ্কট লবণ (Morphine Salts) ।

অবলাদক ঘর্ষকারক ঔষধ (Sedative Sudorifics); ইহার।  
অক্সাইড্ অব্ এন্টিমনি (Oxide of Antimony); টার্টারেটেড্ এন্টিমনি  
(Tartarated Antimony); ইপিক্যাকুয়াহা (Ipecacuanha)।  
সহকারী ঘর্ষ কারক ঔষধ (Assistant Sudorifics); শরীরের উত্তাপ  
লাগান (Warmth to the surface); চর্মে উষ্ণ জলের বাষ্প লাগান (Hot  
water vapour to the skin); উষ্ণ পানীয় সেবন (Hot drinks);  
ব্যায়াম (Exercise)।

ঘর্ষকারক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য। ১। শৈত্য বা অল্প কোন  
কারণবশত ঘর্ষ রোধ হইলে তাহা মুক্ত করণ। ২। জ্বর ও প্রদাহাদি রোগে  
চর্মের উষ্ণতা নিবারণের প্রতিকার করণ।

৩। যে সকল রোগ, শরীর হইতে প্রচুর পরিমাণে ঘর্ষ নিঃসরণদ্বারা  
আরোগ্য হয়, তাহাদের অল্প প্রতিকার করণ।

৪। মূত্র গ্রন্থি বিবিধ আভ্যন্তরিক প্রদাহে মূত্র গ্রন্থির ক্রিয়ার হ্রাস  
করতঃ চর্মের ক্রিয়া বৃদ্ধি করণ।

উপশ্রেণী (Subclass) IV। যে সকল ঔষধ মূত্র গ্রন্থি ও মূত্র বস্তুর  
উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে।

শাখাদ্বয় (Orders) I and II। মূত্র কারক ও অশ্মরী নাশক ঔষধ  
(Diuretics, and Lithontriptics); মূত্রকারক ঔষধ সেবনে মূত্র গ্রন্থির  
ক্রিয়া বৃদ্ধি ও প্রস্রাবের পরিমাণ অধিক হয়।

অশ্মরী নাশক ঔষধ সেবন করিলে প্রস্রাবে রক্ত কার ও অল্প বদ্বি নিবারিত  
হয়। এই কারণে অশ্মরী জন্মিতে পাবে না। মূত্র কারক ঔষধ। বধা; স্কুইল  
(Squill) স্কোপেরিয়াম্ (Scoparium); তাম্বাকু (Tobacco); কল্‌চিকাম্  
(Colchicum)। ইহার। অবলাদক মূত্রকারক (Sedative Diuretics);

জুনিপার (Juniper); তার্পিন তৈল (Turpentine); কোপেবা  
(Copaiba); ক্যান্থারাইডিস্ (Cantharides); নাইট্রাইট্ অব্ এথিল্  
(Nitrite of Ethyl); অল্‌কোহল্ (Alcohol); ইহার। উত্তেজক  
মূত্রকারক (Stimulant Diuretics)।

পটাসিয়ম্, সোডিয়ম্ ও লিথিয়ম্ স্ফটিক লবণ সকল Potassium, Sodium and Lithium Salts), জল (Water) ডিজিটালিন্ (Digitalis); কটিদেশে প্রত্যক্ষতা সাধক পলম্বা (Counter irritation to loins); কটিদেশ হইতে রক্ত হোহন (Depletion from loins); ইহারা মূত্র্য (Direct) মূত্রকারক ।

হাইড্রাগগ্ পাৰ্গেটিভ্ (Hydragogue Purgatives)। যথা, ইলেকট্রিয়ম্ (Elaeterium), ক্রিম্ অব্ টার্টার (Cream of Tartar), গ্যাম্বোজ্ (Gamboge), ফসফরিক এসিড্ (Phosphoric Acid), সাইট্রিক্ এসিড্ (Citric Acid) বেনজোইক্ এসিড্ (Benzoic Acid), বেনজোয়েটেড্ এম্মোনিয়ম্ (Benzoated Ammonium)। ইহারা গোপ (Indirect) মূত্রকারক ।

অশ্মরীনাশক ঔষধ । যথা—কার্বনেট্ অব্ লিথিয়ম্ (Carbonate of Lithium), সাইটেট্ অব্ লিথিয়ম্ (Citrate of Lithium), বাইকার্বনেট্ অব্ পটাসিয়ম্ (Bicarbonate of Potassium), সাইটেট্ অব্ পটাসিয়ম্ (Citrate of Potassium), এসিটেট্ অব্ পটাসিয়ম্ (Acetate of Potassium), বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ (Bicarbonate of Sodium), ভিচি জল (Vichy Waters) কস্কেট্ অব্ সোডিয়ম্ (Phosphate of Sodium), সোহাগা (Borax) ।

মূত্রকারক ও অশ্মরীনাশক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য । ১ম ।

প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধিকরণ । ২য় । ঔষধ দ্বারা বিবাক্ত হইলে শরীর হইতে প্রস্রাব দ্বারা ঐ বিষ বহির্গত করণ । ৩য় । বিবিধ পীড়ায় শরীরের বিবিধ বস্ত্রে উৎপন্ন হওয়া প্রকার অস্বস্থকর পদার্থকে প্রস্রাব দ্বারা বহির্গতকরণ । ৪র্থ । মূত্রবর্জে অশ্মরী জন্মিলে তাহাদিগকে প্রস্রাব দ্বারা তরল ও লুপ্তকরণ । ৫ম । প্রস্রাবে অশ্মরী জন্মিবার সম্ভাবনা হইলে প্রস্রাবের অবস্থা পরিবর্তন ও লক্ষ্যোদয় করণ ।

প্রস্রাবে অশ্মরী হইলে ইউরিক্ এসিড্, অশ্মরী ও ক্রিয়াধিক্য হইলে কস্কেট্, মূত্র অশ্মরী জন্মিবার সম্ভাবনা ।

শাখা (Order) III । এই শ্রেণীস্থ ঔষধ বিশেষরূপে মূত্রবজ্রের স্রৈয়িক কিল্লির উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহারা, পেরাইরাব্রোভা (Parietabra), ইউভি আর্সাই (Uvae Ursi), বুহু (Buahu), বেন্‌জোয়িক এসিড্ (Benzoic Acid), বেন্‌জোয়েট্ অব্ এমোনিয়ম্ (Benzoate of Ammonium), ব্যাল্‌নম্ অব্ পেরু (Balsam of Peru) । ইহাদের ক্রিয়া মূত্রাশয়ের (Bladder) স্রৈয়িক কিল্লির উপর প্রকাশ করে। কোপেবা (Copaiba), কিউবৈবন্ (Cnbebs), চন্দনতৈল (Oil of Sandal wood), তার্পিন তৈল (Turpentine) এই সকল ঔষধ মূত্রমার্গের (Urethra) উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য । মূত্রাশয় এবং মূত্রমার্গের কোন রূপ পীড়া বশতঃ ইহারা ব্যবহৃত হইয়া থাকে, যেমন, গনোরিয়া, গ্রীট ইত্যাদি।

উপশ্রেণী (Subclass) V । এই শ্রেণীস্থ ঔষধ জননেত্রির উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে।

শাখা (Order) I । রজোনিঃসারক ও জরায়ু সঙ্কোচক ঔষধ (Emmenagogues and Ecboics) ।

রজোনিঃসরণ বন্ধ হইলে এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবন দ্বারা তাহা পুনরায় প্রকাশিত হয় ও জরায়ু সঙ্কোচন ঔষধ দ্বারা জরায়ু সঙ্কোচন ক্রিয়া বৃদ্ধি করিয়া গর্ভপ্রসবের সহায়তা করে। ইহারা দুই প্রকার। ১ম। মুখ্য (Direct Emmenagogues) রজোনিঃসারক। যথা,—আর্গট (Ergot), স্যাভিন্ (Savin), রিউ (Rue), হিঙ্গু (Asafoetida) ক্যাস্টর (Castor), ২য়। গোপ (Indirect) রজোনিঃসারক যথা—লৌহ ষটিত ঔষধ সকল (Iron Salts), অলু (Aloes), ইব্রবাকনি (Colocynth) এবং অতি বিরেচক ঔষধ শ্রেণী।

জরায়ু সঙ্কোচক ঔষধ (Ecboic)। যথা—আর্গট (Ergot), ডিজিট্যালিন্ (Digitalis), স্যাভিন্ (Savin), সোলাগা (Borax) ইত্যাদি।

জরায়ু সঙ্কোচক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য । ১ম। কোন কারণ

কমত রক্তাক্ত হইলে তাহা নিঃসরণ করণ । ২য় । গর্ভবস্থার কোন পীড়াবশতঃ অরাস্থ্যমধ্যে সন্তান মৃত হইলে কিম্বা রোগীর জীবন রক্ষার নিমিত্ত যেখানে গর্ভনাশের আবশ্যকতা হয়, তাহা সম্পাদিত করণ ।

শাখা (Order) II । কামোদ্দীপক ঔষধ (Aphrodisiacs) ।

এই সকল ঔষধ সেবন দ্বারা রতিশক্তি বর্দ্ধিত হয় । ইহারা দুই প্রকার । ১ম । মুখ্য ( Direct ) ; যথা,—কুচিলা ( Nuxvomica ) ; স্ট্রিকনিন্ (Strychnine) ; ক্যান্থারাইডিন্ (Cantharides) ; ফস্ফরাস্ (Phosphorus) ; গাঁজা (Indian Hemp) ; অপিফেন অল্প মাত্রার (Opium in small doses) ।

২য় । গৌণ (Indirect) যথা;—ব্লড্ টনিক্স (Blood Tonics) ; নার্ভাইন্ টনিক্স্ (Nervine Tonics) ; সাক্ষাৎ আক্ষেপ নিবারক ঔষধ সমূহ (Direct Antispasmodics) ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য । প্রকৃতপক্ষে যোগে রতি শক্তির বৃদ্ধি করণ ।

শাখা (Order) III । কামনাশক ঔষধ (Anaphrodisiacs) ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবন দ্বারা জননেদ্রিয়ার উত্তেজনা দমন ও রতিশক্তির হ্রাস হয় । ইহারা দুই প্রকার । ১ম । মুখ্য (Direct) যথা,—ব্রোমাইড অব্ পটাশিয়াম্ ( Bromide of Potassium ), ব্রোমাইড অব্ এমোনিয়াম্ ( Bromide of Ammonium ), ব্রোমাইড অব্ সোডিয়াম্ ( Bromide of Sodium ), ককোনিয়াম্ ( Conium ), ক্যাম্ফর ( Camphor ) । ২য় । গৌণ ( Indirect ) । যথা,—ক্ষার ঘটিত ঔষধ দীর্ঘ কাল সেবন ( Continued use of Alkaline medicines ), ধামনিক ও স্নায়বীয় অবসাদক ঔষধ ( Vascular and nerve Sedatives ) ।

কাম নাশক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য । জননেদ্রিয়ার উত্তেজনা হেতু লিঙ্গোচ্ছাদ যোগের উত্তেজনা দমন করণ ।

উপশ্রেণী ( Subclass ) VI । যে সকল ঔষধ চক্ষুর উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে ।

শাখা ( Order ) I. কনীনিকা প্রসারক ঔষধ ( Pupil Dilators ) ।

যে সকল ঔষধ প্রয়োগ দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত হয়। যথা,—বেলে-ডোনা ( Belladonna ), এট্রপিন ( Atropine ), স্ট্রামোনিয়াম ( Stramonium ), হেনবেন ( Henbane ), কোকেইন ( Cocaine ) ।

কনীনিকা প্রসারক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য । আইরাইটিস\* ( Iritis ), প্রভৃতি বিবিধ চক্ষুরোগে কনীনিকা প্রসারিত করণ ।

শাখা ( Order ) II । কনীনিকা সঙ্কোচক ঔষধ ( Pupil Contractors ) ।

এই সকল ঔষধ প্রয়োগ দ্বারা কনীনিকা কুঞ্চিত হয়। যথা,—ক্যালাবার-বিন্ ( Calabarbean ), অপিফেন ( Opium ), ও অপিফেন দ্বাৰা উৎপাদিত ও লবণ ( Salts and Alkaloids of Opium )

কনীনিকা সঙ্কোচক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য । কনীনিকা অধিক পরিমাণে প্রসারিত হইলে তাহা নিবারণ করণ ।

বিভাগ ( Division ) Order II । এই সকল ঔষধ বাহ্যপ্রয়োগের নিমিত্ত ব্যবহৃত হয় ।

শাখা ( Order ) I । উত্তেজক ঔষধ ( Irritants ) ।

এই সকল ঔষধ বাহ্যপ্রয়োগে স্থানিক উত্তেজনাধীন করে ।

ইহারা তিন শ্রেণীতে বিভক্ত হয় । ১ম । রূবিফেসিয়েন্টস্ ( Rubefacients ) । এই শ্রেণীস্থ ঔষধ চর্মে সংলগ্ন করিলে প্রদাহ জন্মে । কিন্তু অধিকক্ষণ না লাগাইলে ফোড়া উৎপাদন করে না । ইহারা যথা,—এমোনিয়ার দুর্বল দ্রব ( Weak Solution of Ammonia ), কম্পাউন্ড ক্যাম্ফর লিনিমেন্ট ( Compound Camphor Liniment ), ইথার, ক্লোরফর্ম এবং অলকোহল ( Ether, Chloroform and Alcohol when evaporation is prevented ), সর্ষপের পলস্তা ( Mustard plaster ), সর্ষপের বারী তৈল ( Volatile oil of mustard ); ক্যাজুপট তৈল ( Cajuput Oil ), টার্পিন তৈল ( Oil of Turpentine ); মেজেরিয়ন\* ( Mezezeon ), ক্যাপসিকম্ ( Capsicum ), আইয়োডিন্ ( Iodine ), পার্শ্বদ্রব্যটি লবণ ( Mercurial Salts ) ।

২য়। কোম্বাকরাক ঔষধ (Epspastics)। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ চর্মে সংলগ্ন করিলে প্রথমতঃ ঐ স্থানে প্রদাহ উপস্থিত করিয়া ঐ স্থানকে আক্ৰমিত করে ও পরে ঐ স্থানে কোম্বা জন্মে। ইহার। যথা,—ক্যাথারাইডিস্ (Cantharides) ইথিরিয়াল্ সোলিউশন্ অব্ ক্যাথারাইডিস্ (Etheral Solution of Cantharides) ক্যাথারিডিন্ (Cantharidin), গ্লেশিয়াল্ এসিটিক্ এসিড্ (Glacial Acetic Acid)।

৩য়। পুঁজ যুক্ত ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র গুটিকা (Pustulants)। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ চর্মে সংলগ্ন করিলে ঐ স্থানে প্রদাহ করিয়া ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র গুটিকা উৎপাদন করে এবং পরে ইহার। পুঁজযুক্ত হয়। যথা,—করোণ পালের তৈল (Croton Oil) টারটারেটেড্ এন্টিমনি (Tartarated Antimony) নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের উগ্রদ্রব (Stong Solution of Nitrate of Silver)।

ভিন্ন ভিন্ন প্রকারের স্থানিক উগ্রতা কারক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য।—

১ম। প্রদাহ দমনার্থ এই শ্রেণীস্থ ঔষধ প্রয়োগ দ্বারা প্রদাহিত স্থানে প্রভূতগত। সাধন করিয়া প্রদাহের দমন করণ।

২য়। শরীরের অবসাদবস্থার ইহাদেব স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা জীবনী শক্তির উত্তেজন করণ।

৩য়। দোহন। শোষক শিরাসমূহেব ক্রিয়া বর্ধন; এন্ডার্মিক্রপে (Endermic method) ঔষধ প্রয়োগ করণ।

পাণা (Order) II। স্থানিক অবসাদক ঔষধ (External or Local Sedatives)।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধের বাহ্যপ্রয়োগে ঐ স্থলেব স্পর্শ শক্তির হ্রাস হয়।

ইহার।—হাইড্রোসায়ানিক্ এসিড্ (Hydrocyanic Acid), বেল-ডোনা (Belladonna), এট্রপিন্ (Atropine), অপিউম (Opium), মর্ফিনা সল্ট লবণ (Morphine Salts), লব্-এসিটেট্ অব্ লেড্ (Solution of Subacetate of Lead), এসিটেট্ অব্ লেড্ (Acetate of Lead), বিস্মথ্ সল্ট লবণ (Salts of Bismuth), ক্রিয়ারসোট্ (Creasote),



কার্বলিক এসিড্ (Carbolic Acid) । স্থানিক স্পর্শ হারক ঔষধ সকল ।  
যথা—একোনাইট্ (Aconite), একোনাইটিন্ (Aconitine) । ভিরট্রিন্  
(Veratrine), মেথল্ (Menthol), আইয়োডোফর্ম (Iodoform),  
ইথার বাষ্পিকারে সিকান্ (Ether spray), বরক (Ice), কোকেনি  
(Cocaine), বাইসল্ফাইড্ অব্ কার্বন (Bisulphide of Carbon) ।

স্থানিক স্পর্শহারক ও অবসাদক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য ।

১য়। স্থানিক প্রদাহ, উত্তাপ ও বেদনা দমন করণ । ২য়। স্থানিক  
স্পর্শবোধ লোপকরণ । ৩য়। স্নায়বীয় ক্রিয়া অন্যান্য বেদনা দমন করণ ।

শাখা (Order) III । স্নিগ্ধকারক ঔষধ (Emollients) । কোন  
স্থানিকে আর্দ্র, স্নিগ্ধ ও আবৃত রাখবার জন্য এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল প্রয়োগ  
করা হয় । যথা—উষ্ণ জল (Warm-Water), ষ্টার্চ ঘটিত ঔষিজ্য যথা,—  
ময়দা, পাউরুটি, গোধূম, ওটমিল্, তিসি (Starchy substances such as,  
flour, Bread, Oatmeal, Linseed), গঁদ (Gum), মধু (Honey),  
ভঁদুর (Figs), শ্বেতসার (Starch), কলোডিয়ন্ (Collodion), তৈলবৎ  
ও মেঘযুক্ত পদার্থ (Oily and Fatty substances), যথা,—তিসির তৈল  
(Linseed Oil), বাদামের তৈল (Almond Oil), জলপারের তৈল  
(Olive Oil), চর্কি (Lards), মেঘের বস, (Suet), মোম (Wax),  
তিসির বস (Spermaceti), গ্লিসেরিন্ (Glycerine), কঠিন ও কোমল  
প্যারাকিন্ (Hard and soft Paraffin) । অণুলাল এবং জেলটিনযুক্ত  
পদার্থ (Albuminous and Gelatinous substances), আইসিংগ্লাস্  
(Isinglass), ডিম্বের খেতাংশ (White of Egg) ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সন্তানের আত্যন্তরিক প্ররোগে অন্নবহা নলীর প্রৈয়িক  
বিগ্নির উগ্রতা হ্রাস কবে, এ বিধায় ইহারিগকে স্নিগ্ধকারক ঔষধ (Demul-  
cents) কহে ।

স্নিগ্ধ কারক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য । প্রদাহিত স্থানকে আবৃত  
করিয়া উহার প্রদাহ নিবারিত করণ ।

শাখা (Order) IV । আবরক ঔষধ (Protectives) ।

এই শ্রেণীর ঔষধ ঔষধ পীড়িত স্থান আবৃত করিয়া অপর প্রবোর বর্ষণ বা রাসায়নিক ক্রিয়া হইতে রক্ষা করা হয় । যথা, -কলোডিওন ( Collodion ), মৌসের মলম ও প্লাস্টার ( Simple Ointment and Plasters ), নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার ( Nitrate of Silver ) ।

শাখা ( Order ) V । স্থানিক সঙ্কোচক ও রক্তরোধক ঔষধ ( Local Astringents and Styptics ) ।

এই শ্রেণীর ঔষধ স্থানিক প্রয়োগে, সঙ্কোচক ও রক্তরোধক ক্রিয়া প্রকাশ করে । ইহারা ; যথা, - ডাইলিউট্ সল্ফিউরিক এসিড্ ( Dilute Sulphuric Acid ) ট্যানিক্ এসিড্ ( Tannic Acid ), গ্যালিক্ এসিড্ ( Gallic Acid ), নাজুলস ( Nut Galls ), ওকবার্ক ( Oakbark ), কটেক ( Catechu ), কাইনো ( Kino ), রুট্যান ( Ruatany ), ম্যাটিকো ( Matico ) ফট্ফিরি ( Alum ), লুইমের জল ( Lime Water ), সল্ফিউরিক এসিড্ অব্ লেড্ ( Subacetate of Lead ), এসিড্ অব্ লেড্ ( Acetate of Lead ), কার্বনেট্ অব্ লেড্ ( Carbonate of Lead ), অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক ( Oxide of Zinc ), সল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক ( Sulphate of Zinc ), এসিড্ অব্ জিঙ্ক ( Acetate of Zinc ), প'রক্লোরাইড্ অব্ আয়রন ( Perchloride of Iron ), বরফ প্রভৃতি শৈত্যকারক ঔষধ ( Application of cold such as Ice ) ।

স্থানিক সঙ্কোচক ও রক্তরোধক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য ।

১ম । স্থানিক রক্ত রোধকরণ । ২য় । অতিরিক্ত স্রাবিক বিল্লির রস নিঃসরণ, নিবারণ করণ । ৩য় । বিবধ প্রকাব চর্মরোগে স্থানিক পরিবর্তন করণ ।

শাখা ( Order ) VI দাহক ঔষধ ( Caustics and Escharotics )  
এই শ্রেণীর ঔষধ শরীরে সংলগ্ন করিলে স্থানিক বিধানকে মঠ করিয়া ক্ষতোগ্রাসন করে । ইহাদিগের নাম । যথা—সল্ফেট্ অব্ কপার ( Sulphate of Copper ), নাইট্রেট্ অব্ কপার ( Nitrate of Copper ) রেড্ অক্সাইড্ অব্ মার্কারি ( Red Oxide of Mercury ), নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার ( Nitrate

of Silver), ক্লোরাইড্ অব্ এন্টিমনি (Chloride of Antimony),  
ক্লোরাইড্ অব্ জিন্ক (Chloride of Zinc), গ্লেসিয়াল্ এসিটিক্ এসিড্  
(Glacial Acetic Acid), কার্বলিক্ এসিড্ (Carbolic Acid),  
স্যালিসিলিক্ এবং হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ (Salicylic and Hydrochloric  
Acid) নাইট্রিক্ অ্যাসিড (Nitric Acid), এসিড্ নাইট্রেট অব্  
মার্কারি (Acid Nitrate of Mercury), আর্সেনিক্ (Arsenic),  
করোসিভ্ সব্লিমেট্ (Corrosive Sublimate), ক্রোমিক্ এসিড্ (Chromic  
Acid), ব্রোমিন্ (Bromine), গন্ধকদ্রাবক (Sulphuric Acid)  
কষ্টিক্ লাইম্ (Caustic Lime), কষ্টিক্ সোডা (Caustic Soda), কষ্টিক্  
পটাশ্ (Caustic Potash) ।

দাহক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য । ১ম। বিষাক্ত জন্তু দংশন  
করিলে দংশিত স্থানকে এই সকল ঔষধ দ্বারা দগ্ধ করত বিষ নাশ করণ।  
২য়। জুই ক্ষত, ক্যানসার প্রভৃতি রোগে, এই সকল ঔষধ সংলগ্ন করিয়া  
রোগ নাশ করণ। ৩য়। ইন্ত বা গুল বসান ও ফোটকা দি ছেদন করণ।

### বিভাগ (Division) III ।

#### শাখা (Order) I । বিষের ঔষধ (Antidotes) ।

বিষাক্ত দ্রব্যের বিষ ক্রিয়া নাশার্থ এই শ্রেণীর ঔষধ সমূহ ব্যবহৃত হয় ।  
ইহা দুই প্রকার ; রাসায়নিক ও ভৌতিক ।

১ম। রাসায়নিক । অর্থাৎ যে সকল ঔষধ বিষের সুবিধিত মিশ্রিত হইয়া  
রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা তাহাকে বিনষ্ট করে। যথা—কার দ্বারা বিষাক্ত হইলে  
অম্ল প্রয়োগ ; অম্ল ঔষধ দ্বারা বিষাক্ত হইলে ক্ষার প্রয়োগ ; উদ্ভিদবীর্ষ  
দ্বারা বিষাক্ত হইলে জন্তুব অঙ্গাব প্রয়োগ ইত্যাদি ।

২য়। ভৌতিক । যে সকল ঔষধ সেবন করিলে পাকশয়স্থ রৈসিক্ কিল্লি  
ও পাকশয়স্থ খিষকণা সমূহকে আবৃত করিয়া রাখে, এবং সেই হেতু রৈসিক্  
কিল্লির উপর বিষের কার্য ও শরীরে বিষ শোষিত হইতে পারে না। এই  
শ্রেণীর ঔষধ যথা,—অণ্ডলাল, জেন্যাটিন, গাঁদ, স্থায়ী তৈল ইত্যাদি ।

বিষাক্ত রোগীর চিকিৎসা জন্য নিম্নলিখিত নিয়মগুলি অদ্বন্দ্ব  
কর্তব্য ।

১য়। বমনকারক ঔষধ কিংবা ষ্টম্যাক পাম্প ( Stomach Pump ) দ্বারা পাকায়ন হইতে বিষ নির্গত করণ। ২য়। রাসায়নিক বিষয় ঔষধ প্রয়োগ করণ। ৩য়। ভৌতিক বিষয় ঔষধ ব্যবস্থা করণ। ৪র্থ। ঔষধ দ্বারা বিষের ক্রিয়া লাঘব করণ। ৫ম। বিষ শরীরে শোষিত হইলে ঔষধ দ্বারা মল ও স্রাবন ক্রিয়ার সাহায্যে উদ্ধা নির্গত করণ।

বিষ ( Poison. ) . . . বিষয় ঔষধ ( Antidotes. )

এসিড্‌স্‌ ( Acids ) ... ম্যাগ্‌নেসিয়া ( Magnesia ), খটকা ( Chalk ) ও ক্ষার কার্বোনেট্‌ ঔষধের দ্রব ( Dilute Solution of Alkaline Carbonate )

ক্ষার ( Alkalies ) ... সির্কল ( Vinegar ) তৈল ( Oil ) ও জল ( Water ).

উপক্ষার ( Alkaloids ) ... জন্তব অক্ষার ( Animal Charcoal )

এন্টিমনি ( Antimony ) ... ট্যানিক এসিড্‌ সম্বলিত দ্রব ( Solution containing Tannic Acid ) যথা ডিক্‌-ইন্‌ সিন্‌কোনি ( Decoction Cinchona ).

আর্সেনিক্‌ ( Arsenic ) ... হাইড্রেটেড্‌ পাবঅক্সাইড্‌ অব্‌ আয়রন ( Hydrated Peroxide of iron )

বেরিয়াম্‌ সল্ট্‌ লবণ ( Barium-sulphate ) ... সল্‌ফেট্‌ মিশ্র ( Soluble Sulphates Salts ).

ক্লোরিন্‌ ( Chlorine ) ... এমোনিয়া ( Ammonia ), ম্যাগ্‌নেসিয়া ( Magnesia ).

সাইনোইড্‌স্‌ ও হাইড্রো- } ক্লোরিন্‌ দ্রব Solution of Chlorine ( )  
সায়ানিক্‌ এসিড্‌ (Cyanides) and Hydrocyanic Acid )

আইয়োডিন্‌ ( Iodine ) .. ষ্টার্চ ( Starch )

নীলধাতুঘটিত লবণ ... সলফেট্ অব্ সোডা বা ম্যাগনিশিয়া  
(Lead salts) (Sulphate of Sodium or Magnesium)

পারদঘটিত লবণ (Mercurial Salts) } অণ্ডলাল (White of egg).

অপিফেন (Opium) জাতক অক্ষার (Animal Charcoal)  
নাইট্রেট্ অব্ সিলভার সামান্য লবণ (Common Salt)  
(Nitrate of Silver)

সলফেট্ অব্ জিঙ্ক (Sulphate of Zinc) কার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্ দ্রব (Dilute Solution of Carbonate of Sodium)

শাখা (Order II)। দুর্গন্ধহারক ও পচন নিবারক ঔষধ (Disinfectants and Antiseptics)।

দুর্গন্ধহারক ঔষধ প্রয়োগ দ্বারা রোগজনিত দুর্গন্ধ নষ্ট কবে। ইহারা বর্ণা—ক্লোরিন (Chlorine), আইয়োডিন (Iodine), ব্রোমিন (Bromine), ক্লোরিনেটেড্ লাইম্ (Chlorinated lime), ক্লোরিনেটেড্ সোডা (Chlorinated Soda), প্যাবঅক্সাইড্ অব্ হাইড্রোজিন্ (Peroxide of Hydrogen), পারম্যাঙ্গেনেট্ অব্ পটাশিয়াম্ (Permanganate of Potassium) হিরাকস্ (Sulphate of iron), কয়লা (Charcoal)।\*

পচন নিবারক ঔষধ সংক্রামক রোগ ও দুষ্ট ক্রান্তের বিধ নষ্ট করে। ইহারা বর্ণা—কার্বলিক্ এসিড্ (Carbolic Acid) ক্রিয়োটোটে (Creasote), স্যালিসিলিক্ এসিড্ (Salicylic Acid), আইয়োডোফরম্ (Iodoform), বোরিক্ এসিড্ (Boric acid), থাইমল্ (Thymol), মেন্টল্ (Menthol), অলকোহল্ (Alcohol), সাল্ফিউরাস্ এসিড্ (Sulphurous Acid), কার সলফাইটস্ (Sulphites of Alkalies), সামান্য লবণ (Chloride of Sodium), করসিভ্ সবালামেট্ (Corrosive Sublimate), পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রন (Perchloride of iron), ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্ক (Chloride of Zinc), তুর্গতয়া (Sulphate of Copper), আর্সেনিক (Arsenic)।

উপরোক্ত তালিকার মধ্যে অধিকাংশ দ্রব্য প্রাকৃতিক বিধের উপর কোন ক্রিয়া প্রকাশ করে না, যথা—ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্ক (Chloride of Zinc), পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ (Perchloride of iron), ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়াম্ (Chloride of Sodium) করোসিভ্ সবলিমেট্ (Corrosive Sublimate) আর্সেনিক (Arsenic) এবং সাল্ফেট্ (Sulphate of Copper) ।

পচননিবারক ও দুর্গন্ধহারক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য—১ম। ডিপ-থিরিয়া, কলেরা, বসন্ত প্রভৃতি রোগের সংক্রামকতা নষ্ট করণ। ২য়। দূষিত বায়ুর সংশোধন করণ। ৩য়। দুষ্ট কতাদি কীটাদি বিনাশ করণ। ৪র্থ। রোগজনিত দুর্গন্ধ হরণ।

## দ্বিতীয় অধ্যায় ।

### INORGANIC SUBSTANCES.

অক্সিজেন (Oxygen  $O=16$ ) । ক্লোরেট্ অব্ পটাস্ বা পার অক্সাইড্ অব্ ম্যাগনিজ্কে উত্তাপ লাগাইলে অক্সিজেন্ বায়ু পাওয়া যায়। এই বায়ু সমুদয় জীবের প্রধান রাসায়নিক উপাদান। ইহা বায়ুতে মাত্র ২০ অংশ এবং জলের ৯ অংশের মধ্যে ৮ অংশ পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, গন্ধহীন। অলস্ত কাষ্ঠ নিবাইয়া ইহাতে ধরিলে জলিয়া উঠে। ইহাতে ইলেকট্রিসিটি প্রয়োগ করিলে ইহার পরিবর্তন হয় ও তখন ইহাকে ওজন্ (Ozone) কহে।

ক্রিয়া ও আয়ুর্গিক প্রয়োগ। ক্লোরফর্ম, ইথার, কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু, হাইড্রোজেনিক্ এসিড্ প্রভৃতি দ্বারা বিবাক্ত হইয়া স্বাস্থ্যে প্রতিকূল হইলে ইহার আত্মা দ্বারা উপকার হয়।

**ববকারজান্ (Nitrogen N=14)।** ইহা অক্সিজেনের ন্যায় বায়বীয় পদার্থ। সকল প্রকার নাইট্রাইটস্ বা নাইট্রেটস্ হইতে পাওয়া যায়। এই পদার্থ বায়ুতে অধিক পরিমাণে প্রাপ্ত হওয়া যায়।

**প্রস্তুত করণ।** ববকারজান্ সহজে প্রস্তুত করিতে হইলে, প্রথমে, জলের উপর ভাসমান একটি ক্ষুদ্র কাচপাতের উপর এক খণ্ড কনকরাস্ জ্বালাইয়া, একটি বেল্‌জার (Bell-jar) ঢাণা দিতে হয়। বেল্‌জার প্রথমে শুষ্কবর্ণ গ্যাসে পূর্ণ হয়; তৎপরে পরিকার হয়। ঐ শেযোক্ত গ্যাসই ববকারজান্ গ্যাস্।

**স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব।** বর্ণহীন, স্বচ্ছ ও গন্ধবান্‌রহিত। অলঙ্ঘ্য কাঠ নিবাইয়া ইহার মধ্যে ধরিলে জ্বলিয়া উঠে না।

**ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ।** ইহা স্বাধীন ভাবে কদাচ কোন পীড়ার প্রয়োগ হয় না। ইহা স্পর্শহারকরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে, ও অল্পজান্ অভাবে ইহাতে শ্বাস রুদ্ধ হয়।

• **উদ্‌জান্ (Hydrogen H=1)।** রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা হাইড্রো-জিন্ অক্সিজেনের সহিত মিলিত হইয়া জল প্রস্তুত হয়। ইহা অক্সিজেনের ন্যায় বায়বীয় পদার্থ। রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা জিক্‌ বাতু গন্ধক দ্রাবকের সহিত মিলিত হইলে হাইড্রোজেন্‌ বায়ু উৎপন্ন হয়।

**প্রস্তুত করণ।** জিক্কের সহিত হাইড্রোক্লোরিক্‌ এসিড্‌ মিশ্রিত করিলে হাইড্রোজেন্‌ গ্যাস্‌ নির্গত হয়।

**স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব।** বর্ণহীন, স্বচ্ছ ও গন্ধবান্‌রহিত।

• **ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ।** পারক্সাইড্‌ অব্‌ হাইড্রোজেনের (Peroxide of Hydrogen) অতিশয় অক্সাইডেসন্‌ শক্তি আছে। এতৎ দ্বারা ভিক্ষা খেত বৃদ্ধ হয়। ইহা উদ্ভেজক ও পচন নিবারক। ব্রন্‌ কাইটিস্‌ (Bronchitis), পার্টিসিস্‌ (Pertussis) এবং ষ্ট্রুমা (Struma), যোগে ইহা ব্যবহৃত হয়।

**অক্সার (Carbon C=12)।** বিত্ত্ব অক্সার, হীরা, প্রভৃতি, ও অন্যান্য পদার্থের সহিত মিশ্রিত প্রায় সমুদয় উত্তীর্ণ ও জীবিত বস্তুতে ইহা পাওয়া যায়।

উপর্যুক্ত দুই প্রকার অঙ্গার ব্যবহৃত হয়। যথা.—১। কাঠাঙ্গার (Carbo Ligni) ইং ( Wood Charcoal ) । ২। জাতব অঙ্গার (Carbo Animalis), ইং ( Animal Charcoal ) ।

১। কার্বো লিগ্নাই (Carbo Ligni) বাঃ কাঠাঙ্গার। কাঠ থেকে আবৃত স্থানে দগ্ধ করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহা গন্ধহীন ও প্রায় আর্বাণবিহীন। শুকাব-  
হার্য ইহার, গ্যাস্ ( Gases ) ও গন্ধ ( Odours ) সকল সংশোধন করিবার  
ক্ষমতা আছে। কার্বন ( Carbon ) ব্যতীত ইহাতে শতকরা ২ ভাগ লবণ  
( Salts ) পাওয়া যায়। জলে ইহা অদ্রবণীয়।

ক্রিয়া। শোষক বলিয়া ইহা বায়ুনাশক, অগ্ননাশক, হৃগ্নহারক ও  
পচন নিবারক বলিয়া গণ্য হয়।

আময়িক প্রয়োগ। অজীর্ণ রোগে উদরাম্মান থাকিলে বিশেষ উপকার  
করে। ইহা পাকশয্যস্থ অগ্ন ও বায়ু শোষণের নিমিত্ত বিশেষ প্রয়োজনীয়।  
পচা ক্রমে, অঙ্গারের পুষ্টি পচন ও হৃগ্ন নিবারণ অন্য ব্যবহার করা হয়।  
মাত্রা ২০—৬০ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ।—ক্যাট প্লাস্ মা কার্বনিস্ ( Cataplasma Carbonis )  
কাঠাঙ্গার ( চূর্ণ ১০ আং ; পাউরুটি ২ আং ; তিসির খল ১১০ আং ; ফুটিত  
জল ১০ আং ) একত্র মিশ্রিত করিয়া পুল্ টিং প্রস্তুত করিবে।

২। কার্বো এনিমেলিস্ (Carbo Animalis) বাঃ জাতব  
অঙ্গার। মেঘ বা বৃষের অস্থি আবৃত স্থানে দগ্ধ করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।

কার্বো এনিমেলিস্ পিউরিকিকেটস্ ( Carbo Animalis  
Purificatus ), ইং ( Purified Animal Charcoal ) ; বাঃ বিশুদ্ধ জাতব  
অঙ্গার।

প্রস্তুত করণ। প্রথমে জাতব অঙ্গার লবণজ্ৰাবে দুই নিবস ভিজাইয়া  
রাখিবে, পরে অঙ্গারস্থিত বিবিধ লবণ জ্রব হইয়া গেলে ইহা পরিষ্কৃত জলে  
ধোঁত করতঃ শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহা কৃষ্ণবর্ণ চূর্ণ পদার্থ, গন্ধ ও আর্বাণ  
বিহীন।



ক্রিয়া। কাষ্ঠাকারের ন্যায়; ইহার বর্ণ সংহারক গুণও আছে। ইহা সেবনে বিবিধ উদ্ভিদ বিষক্রিয়া নষ্ট হয়। মক্কিয়া, ষ্টিকনিয়া, এট্রপিন প্রভৃতি উদ্ভিদবীৰ্য দ্বারা বিধাক্ত হইলে, জাস্তব অঙ্গার বিষ নশার্ণ বিধেয়। এক ষ্ণে উদ্ভিদবীৰ্য নশার্ণ ২ আং জাস্তব অঙ্গারের প্রয়োজন হয় এবং উহা উষ্ণ জলের সহিত ব্যবহার করিলে, ইহার ক্রিয়ার প্রার্থ্য হয়।

কার্মাকোপিয়া মতে বিবিধ উদ্ভিদবীৰ্য প্রস্তুত করিতে ও উহাদের বর্ণ সংহারার্থ জাস্তব অঙ্গার ব্যবহৃত হয়। মাত্রা ৩০—৬০ গ্রেণ; অন্ননাশক ও দুর্গন্ধহারক, বিষয়—৪ ড্রাম—১ আউন্স।

সল্ফর (Sulphur S = 32) গন্ধক। এই দ্রব্য খনিয়ধ্যে সল্ফাইড ও সল্ফিউরেট্ মুক্তিকাকারে পাওয়া যায়।

সল্ফর সব্লিমেটম্ (Sulphur Sublimatum)। প্রতিসংজ্ঞা। সব্লাইমড্ সল্ফব; ফ্লোরার অব সল্ফর।

সল্ফর প্রিসিপিটেটম্ (Sulphur Precipitatum)। প্রতিসংজ্ঞা। প্রিসিপিটেটেড্ সল্ফর; ল্যাক্ সল্ফিউরিস; মিক্ অব সল্ফর।—

অপরিপাক গন্ধককে দুই প্রকারে শোধিত করা যায়। ১য়। উর্দ্ধপাতন ক্রিয়া দ্বারা শোধন। ইহাকে সল্ফর সব্লিমেটম্ কহে। ইহা দেখিতে স্বচ্ছ হরিৎ মিশ্রিত পীতবর্ণ বালুকা চূর্ণ; বিশেষ গন্ধ বৃদ্ধ; আবাদ বিহীন। ২য়। অধঃপাতন দ্বারা শোধন। উর্দ্ধপাতিত গন্ধককে চূর্ণ ও পরিশ্রুত জল দিয়া কুটাইবে। পরে, ছাঁকিয়া লইয়া উহাতে জলমিশ্র লবণদ্রাবক প্রয়োগ করিবে ও এইরূপ ক্রিয়ণপরিমাণ করা হইলে, যৌতকরণ প্রক্রিয়া দ্বারা ইহা প্রস্তুত করা হয়।

প্রস্তুতকরণ। উর্দ্ধপাতিত গন্ধক ৫ আং এবং চূর্ণ ৩ আং, এক পাইন্ট পরিশ্রুত জলে ১৫ মিনিট কাল কুটাইবে এবং উত্তমরূপে আলোড়িত করিবে। পরে, উহা ছাঁকিয়া, যে পর্যন্ত না উচ্ছলন শেষ হয় এবং উহাতে কিঞ্চিৎ অল্প বর্ধে, ততক্ষণ ঐ জলে ক্রমশঃ জলমিশ্রিত লবণ দ্রাবক প্রয়োগ করিবে। বাহা অধঃস্থ হইবে তাহা ছাঁকিয়া লইবে। পরে, যে পর্যন্ত না যৌত জলের

অল্পতরুণ হর এবং অকম্পালেট্ অব্ এমোনিয়া মিশ্রিত করিলে উহার কিছু অধঃস্থ না হয়, ততক্ষণ পরিশ্রুত জল দ্বারা উহা বারংবার ধৌত করিবে। পরে উহাকে সামান্য উত্তাপ দ্বারা শুক করিলে “প্রিসিপিটেটেড্ সল্ফার” প্রস্তুত হয়।

বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। অল্প গুণযুক্ত, ইহা দেখিতে খেত মিশ্রিত পীত-বর্ণ; কোমল মৃণ্মণ চূর্ণ। ইহার অন্যান্য গুণ সল্ফাইমড্ সল্ফরের ন্যায়।

ক্রিয়া। অল্পমাত্রায় পরিবর্তক (Alterative), ঘৰ্ম্মকারক, (Diaphoretic), কফনিঃসারক, (Expectorant), পিত্তনিঃসারক (Cholagogue); অধিক মাত্রায় বিরেচক (Laxative)। ইহার বিরেচন ক্রিয়া অল্পতরুণ সল্ফাইমড্ সল্ফর এবং পেশীর বৃদ্ধির উত্তেজক দ্বারা সাধিত হয়। ইহা অতি উত্তম পচন নিবারক (Antiseptic)। ইহা উদ্ভিদ প্রাণীর বিনাশ সাধন করে (Antiparasitic)।

গন্ধক শোষিত হইয়া কার্য্য কবে; কারণ, ইহা সেবনে নিখাদে, ঘৰ্ম্মে, প্রস্রাবে, স্বেদে ও শারীরিক রসে ইহা, গন্ধ পাওয়া যায়। অধিকতর ইহার সেবন কালে শরীরে রৌপ্যালঙ্কার থাকিলে তাহা কৃষ্ণবর্ণ হয়।

আময়িক প্রয়োগ। কোষ্ঠ বদ্ধ, অতিসার, অর্শ, সরলাস্ত্র নির্গমন, মলদ্বার বিদারণ প্রভৃতি রোগে মুহু বিবেচক বলিয়া প্রয়োগ করা হয়।

পুরাতন খাসনলী ঔদাহে খাসনলীস্থ স্নায়বিক কিল্লির উত্তেজক দ্বারা উপকার করে। পাঁচড়া (Scabies), এক্ণি, ফ্রাইমো, পিট্টির্যাসিস, দক্ষ প্রভৃতি চৰ্ম্মরোগে ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগে উপকার হয়। পাঁচড়ার ইহা দ্বারা একেরল্ স্কেবিস্ (Acarus Scabies) কীট নষ্ট হয়। সিকিলিস্ (Syphilis), গাউট্ (Gout) ও পুরাতন বাত রোগে (Chronic Rheumatism) গন্ধক, গোয়াকম্ ও কল্ চিকম্ প্রত্যেক ১০ গ্রেণ দিবসে ৩ বায় সেবনে বিশেষ উপকার করে। লীস ধাতু দ্বারা বিবর্তিত হইলে গন্ধক সেবনে বিশেষ ফল পাওয়া যায়। কোন গুহে, বিষটিকা, বসন্ত প্রভৃতি সংক্রামক রোগের প্রাদুর্ভাব হইলে, গৃহের সমুদয় দয়কা জানালাদি বদ্ধ করত গন্ধক আলাইলে ইহার ধূম দ্বারা সংক্রামক অক্টর বিনষ্ট হয়। মাত্রা ২০—৬০ গ্রেণ।

প্ৰসংগকরণ। ১। কনফেক্‌শিয়ো সল্‌ফিউরিস্ ( Confectio Sulphuris ), সল্‌ফাইমড্ সল্‌ফর্ ৪ আং; এসিড্ টার্টারেটে অব্ পটাশিয়ম্ চূর্ণ ১ আং; সিরগ্ অব্ অয়েজপিল্ ৪ আং; ট্রাগাকাঙ্ক চূর্ণ ১৮ গ্রেণ ) ৮ মাত্রা ৬০—১২০ গ্রেণ্ ।

২। ট্রোচিসাই সল্‌ফিউরিস্ ( Trochisci Sulphuris )। (স্ক্রিসি-পিটেটেড্ সল্‌ফর্ ৩৬০০ গ্রেণ; এসিড্ টার্টারেটে অব্ পটাশিয়ম্ ১২০ গ্রেণ; বিণ্ডক্ক শর্করা চূর্ণ ৫৭৬০ গ্রেণ, আরদি গাঁদ চূর্ণ ১২০ গ্রেণ; কমলা-স্কেকের অরিষ্ট ১২০ মিং; গ্লেব মণ্ড ১২০ মিং) সমস্ত যোগ করিয়া প্রথমে মণ্ড প্রস্তুত করিবে। অনন্তর ইহাকে ৬২০ চাক্রিতে বিভক্ত করিয়া শুক করিয়া লইবে। ইহার প্রতি চাক্রিতে ৫ গ্রেণ গন্ধক আছে। মাত্রা ১—৬ চাক্রি।

৩। অঙ্গুয়েন্টম্ সল্‌ফিউরিস্ ( Unguentum Sulphuris )। ( সল্‌ফাইমড্ সল্‌ফর্ ১ আং; বেন্‌জোয়েটেড্ লার্ভ ৪ আং )।

পটাশি সল্‌ফুরেটা ও সল্‌ফিউরিস্ জায়োডাইডম্ প্রস্তুত করিতে সল্‌ফর আবশ্যক হয়।

৪. অস্ অফ্ ( Us Ustum )। বায়ুতে অস্থি দগ্ধ করিলে যে ভস্ম পাওয়া যায়। ক্যালসিয়াই ফস্ফস্ ও সোডিয়াই ফস্ফস্ প্রস্তুত করিতে আবশ্যক হয়।

ফস্ ফস্ ( Phosphorus P-31 )। প্রস্তুত করণ। দগ্ধ অস্থির সহিত জলমিশ্র গন্ধক জাবক মিশ্রিত করিয়া পরে অন্ধার ঘারা চূরাইলে ফস্-ফস্ পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। মোমের ন্যায় কোমল, বর্ণহীন, প্রায় বর্ণহীন; পুরাতন হইলে অধুস্র ও ঈষৎ লোহিত বর্ণ হয়। ইহা পলাওর ন্যায় গন্ধ বৃত্ত। অন্ধকারে জ্যোতিঃ বিশিষ্ট হয়।

ক্রিয়া। কামোদীপক (Aphrodisiac) উত্তেজক, ( Stimulant ) মূত্র-কারক (Diuretic) ও ঘর্মকারক (Diaphoretic) ইহা সেবনে নাক্‌দীর স্পন্দন বৃদ্ধি হয় ও পুণতা প্রাপ্ত হয়। মুখ মণ্ডল আরক্তিম ও প্রচুর ঘর্ম হয়। বেহের উত্তাপ প্রথমে অর্ধ মাত্রায় বৃদ্ধি পায়, পরে ২। ৩ তাপাংশ পরিমাণে হ্রাস

হয়। ইহা স্নায়ু মূল সকলকে উত্তেজিত করিয়া জননেদ্রিয়, স্নায়ুগ্রহি ও চর্শের ক্রিয়া বৃদ্ধি করে। সেবন করিলে নিশ্বাসে পলাওর ন্যায় গন্ধ নির্গত হয়; প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি হয়; প্রস্রাব রক্তবর্ণ ও লিথেন্টস্ সংযুক্ত এবং কখন কখন প্রস্রাব জ্যোতিঃবিশিষ্ট হয়। বাহ্য প্রয়োগে দাহক। অধিক মাত্রায় সেবনে পাকায়নে অত্যন্ত প্রদাহ ও দহন ক্রিয়া উপস্থিত করে। বিষ মাত্রায় পাণ্ডুরোগ, বমন, রক্তস্রাব ইত্যাদি লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। মৃত্যুর পর বহুত পেশী সকল ও অন্যান্য বস্তু সকলের যেনে পরিবর্তন দৃষ্ট হয়। ইহা ১।০ গ্রেণ্ মাত্রায় সেবনে মৃত্যু হইয়াছে।

আয়রিক প্রয়োগ। নার্ডান্ ডিবিলাটিতে ইহা বিশেষরূপে ব্যবহার্য। বিশেষতঃ, অধিক চিন্তা ও বাস্তিচার দ্বারা চিন্তা জন্মিলে, এবং অতিরিক্ত পরিশ্রমও প্রস্রাবে অতিরিক্ত কস্কেট থাকিলে, ইহার ব্যবহারে উপকার হয়।

অপ্‌পিক্রিয়া ক্রীণ করে বলিষ্ঠা ইহা সচবাচর ব্যবহৃত হয় না। কারণ, পেরিফেরিক্ ক্যাপিলাবিস্ (Peripheric Capillaries) শুলিকে বিস্তৃত করে। সেই অন্য অপ্‌পিক্রিয়ার দুর্বলতা জন্মায়। লিউকোসাই-থিমিয়া (Leucocythæmia) ও পার্নিসস্ এনিমিয়া (Pernicious Anæmia) রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। স্কারলেট্ জ্বর (Scarlet Fever) ও মিজিল্‌সাদি ইপারটিভ্ (Eruptive) জ্বরেও ইহা ব্যবহৃত হয়। কারণ চর্শের উপর ইহা কিঞ্চ পরিমাণে উত্তেজক ক্রিয়া প্রকাশ করে।

রিকেটস্ (Rickets) রোগে কড্‌লিভাব অয়েলের সহিত ইহা ব্যবহার করিলে বিশেষ উপকার দর্শায়। ইহা, মস্তিষ্কের কোয়লন্স, পক্ষাঘাত, মৃগী ও স্বপ্নভঙ্গাদি রোগে বিশেষ উপকার করে।

বিবর (Antidotes)—সল্‌ফেট্ অব্ কপার, স্টার্পেন্টাইন।

২।০ ড্রাম্ টার্পেন্টাইন প্রয়োগ করিলে, ১ গ্রেণ কস্করাসের কার্য হয়।

প্রয়োগ রূপ। ১। ওলিয়স্ ফসফরেটম্ (Oleum Phosphoratum) (কস্করাস্ ও বাহ্যারের তৈল যথা প্রয়োজন) মাত্রা ৫—১০ মিৎ।

২। পাইলুলা কসকোরাই (Pilula Phosphori)। (কস্করাস্ ও গ্রেণ্,

বালনাম্ অব্ টল্ ১২০ গ্রেণ; শীতমোম ৫৭ গ্রেণ; কার্ডসোপ ৯০ গ্রেণ)  
যাত্রা ২—৪ গ্রেণ।

এসিডম্ ফস্ফরিকম্ কনসেন্ট্রেটম্ ও ডাইলিউটম্ এবং ক্যালিস্  
ফস্ফরাইট্ প্রস্তুত করিতে ফস্ফরস্ ব্যবহৃত হয়।

আয়োডম্ (Iodum) ইং (Iodine I=127)। ইহা সামুদ্রিক  
উদ্ভিদের ভস্ম ইহঁতে এবং ধাতব আইয়োডাইড্ ও আইয়োডেট্ হইতে  
পাওয়া যায়।

প্রস্তুতকরণ। সমুদ্রজাত আল্জি জাতীর উদ্ভিদের ভস্মকে (Kelp) জলে  
দ্রব করিয়া অগ্নির উত্তাপে গাঢ় করিলে, কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্, সাল্ফেট্  
অব্ সোডিয়ম্, ক্রোরাইড্ অব্ সোডিয়ম্ এবং ক্রোরাইড্ অব্ পটাশিয়মের  
দানা অধঃস্থ হয়। এই সকল লবণ ছাঁকিয়া ফেলিয়া উক্তজলে গন্ধক  
দ্রবক সংযোগ করিলে কার্বনিক্ এসিড্ সল্ফিউরস্ এসিড্ এবং সল্ফিউ-  
রেটেড্ হাইড্রোজেন বায়ু নির্গত হয়। পরে উহাকে প্যারক্লাইড্ অব্  
ক্যালিনিয়াম্ সহিত মিশ্রিত করিয়া বক যন্ত্র মধ্যে উত্তপ্ত করিলে, নীলোহিত  
বর্ণ ধূমরূপে আয়োডিন্ নির্গত হইয়া আধারভাগে সংঘত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শঙ্কাকার, লম্বার, দানাবৃত্ত, ধূমল বর্ণ,  
উজ্জ্বল, বিশেষ গন্ধ যুক্ত; তীক্ষ্ণ ও কটু আধাদ। জলে অত্যন্ত দ্রবনীয়;  
সুঁরা, ইথার; গ্লিসিরীন্ ও আইয়োডিন্ ঘটিত লবণ দ্রবে সম্পূর্ণ রূপে দ্রব  
হয়। ষ্টার্চের সহিত সুন্দর নীলবর্ণ আইয়োডাইড্ অব্ ষ্টার্চ হয়।

ক্রিয়া। বাহ্য প্রয়োগে ইহা উগ্রতাসাধক ও ফোষ্টাকারক। ইহা  
শোষিত হইয়া ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহার ধূম্ অল্প পরিমাণে আশ্রয়  
করিলে নিশ্বাস প্রশ্বাসের স্নৈমীক কিল্লির উগ্রতা সাধন করে। আত্যন্তিক  
প্রয়োগে পাকস্থলিও স্নৈমীক কিল্লির উগ্রতাসাধন করতঃ উদরে বেদনা,  
উত্তাপ ও বমন হয়। এইজন্য আইয়োডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ আইয়োডিনের  
পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়। আইয়োডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ক্রিয়া, পটাশ  
ঘটিত লবণের ক্রিয়া লিখিবার সময় উল্লেখ করা যাইবে। ইহা অতিশয়  
পচন নিবারক।

আমরিক প্রয়োগ। পচন নিবারণ ও প্ৰাণান্তে, নৰ্দমা ইত্যাদির দুৰ্গন্ধ নষ্ট করিবার জন্য ইহা ব্যবহার করিলে দুৰ্গন্ধ নষ্ট হইয়া যায়।

বিবক্ষিত গ্রন্থি, ক্ষীত শক্তি, পুরাতন ফোঁটক ও দক্ষবোগে কীটাত্ম ধ্বংস করিতে হইলে ইহার টিংচার, লিনিমেন্ট, কিস্তা মলম ব্যবহৃত হয়। \* উক্তরোগ সকলে ইহা প্রভাষতা সাধক স্বরূপ কার্য্য করিয়া বিশেষ উপকার দর্শায়। পুৰাতন নিউমোনিয়া ও প্রুসিস এবং লংসের টিউবারকেল জনিত (Phthisis) পীড়ায় বন্ধের উপর ইহার টিংচার বা লিনিমেন্ট লাগাইলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

সিষ্ট (Cyst), গরগণ্ড, ও হাইড্রোদিল (Hydrocele) মধ্যে পিচকারী দিয়া লিনিমেন্ট কিস্তা টিংচার অব্ আইয়োডিন্ লাগাইলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

আইয়োডিন ধূম আত্মাণে শ্লেষ্মা কম ও কাশির দমন হয় বলিয়া পুরাতন বক্ষা রোগে (Chronic Phthisis) অধিক শ্লেষ্মা ও কষ্টদায়ক কাশি থাকিলে, ইহার আত্মাণ গ্রহণ বিশেষ উপকারক।

পারদ সেবনে মুখ আসিলে ইহার কুঞ্জি (টিংচার অব্ আইয়োডিন্—২-৪ ড্রাম ও জল ৮ আউন্স) করিলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

প্লুরোডিনিয়া (Pleurodynia), পুৰাতন বাত (Chronic Rheumatism) ও গাউট (Gout) কিস্তা পুরাতন সাইনোভাইটিস্ (Chronic Synovitis) রোগে ইহার টিংচার কিস্তা লিনিমেন্ট বাহ্য প্রয়োগে বিশেষ উপকারক।

টিংচার অব্ আইয়োডিন্ ম্যালেরিয়া জবে ব্যবহৃত হয়। কেহ কেহ বলেন যে, ইহা ঠিক কুইনাইনের সদৃশ। প্রীহার পুৰাতন বিবুদ্ধি হইলে টিংচার আইয়োডিন্, টিংচার ঈল্ সহযোগে ব্যবহাব করিলে বিশেষ উপকার লাভ করা যায়।

প্রয়োগ রূপ। ১। লিনিমেন্ট আইয়োডি (Linimentum Iodi); আইয়োডিন্ ১০. আং, আইয়োডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ১০. আং, গ্লিসেরিন্ ১০. আং, শোধিত স্মরা ১০. আং।

২। লাইকর আইয়োডি (Liquor Iodi)। আইয়োডিন্ ২২ গ্রেণ, আইয়োডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ৩৩ গ্রেণ, পরিষ্কৃত জল ১ আং।

৩। টিংচুরা আইয়োডি (Tinctura Iodi) আইয়োডিন্ ১০ আং আইয়োডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ১০ আং; গোধিত সুরা ১ পাইন্ট।

মাত্রা ৫—২০ মিং।

৪। অকুয়েন্টম্ আইয়োডি (Unguentum Iodi)। আইয়োডিন্ ও আইয়োডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ প্রত্যেকে ৩২ গ্রেণ, গ্লিসিরীন্ ১ ড্রাম; শুকরের বৃণা ২ আং।

৫। ভেপর্ আইয়োডি (Vapor Iodi)। (টিংচার আইয়োডিন্ ১ ড্রাম, জল ১ আং) উপযুক্ত যন্ত্রমধ্যে মিশ্রিত করিয়া বৃহৎ উত্তাপ দিলে যে ধূম উৎপন্ন হইবে, তাহা শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করা হয়।

নিম্নলিখিত প্রয়োগ রূপ সকলে আইয়োডিন্ পাওয়া যায়।

আসেনাই আইয়োডিডম্, এমগ্রাষ্ট্রুম্ গ্রন্থাই আইয়োডিডাই, হাইড্রাজিরাই আইয়োডিডম্ ককুম্, আইয়োডোকর্মম্, লিনিমেন্টম্ আইয়োডি, লিনিমেন্টম্ পটাশি আইয়োডিডাই কম্ সেপনি, লাইকর হাইড্রাজিরাই এট্ আসেনিয়াই আইয়োডি, পাইলুলা ফেরি আইয়োডিডাই, গ্রন্থাই আইয়োডিডম্, পটাশি, আইয়োডিডম্, সোডি আইয়োডিডম্, সাপোজিটোরিয়া আইয়োডোকর্মাই সল্ফুরিস্ আইয়োডিডম্ সাইরুপাস্ ফেরি আইয়োডিডাই, টিংচুরা আইয়োডি, অকুয়েন্টম্ হাইড্রাজিরাই আইয়োডিডাই ককুম্, অকুয়েন্টম্ আইয়োডি, অকুয়েন্টম্ আইয়োডোকর্মাই, অকুয়েন্টম্ গ্রন্থাই, আইয়োডিডাই, অকুয়েন্টম্ পটাশি আইয়োডিডাই, অকুয়েন্টম্ সল্ফিউরিস্ আইয়োডিডাই ও ভেপর্ আইয়োডি।

সল্ফিউরিস্ আইয়োডিডম্ (Sulphuris Iodidum)।

প্রস্তুত করণ। (আইয়োডিন্ ৪ আং, সল্ফর সল্ফাউম্ ১ আং) একত্র ধলে মর্দন করিবে।

বস্তু ৩ রাসায়নিক তত্ত্ব। কৃষ্ণ ধূসর বর্ণ দানায়ুক্ত পিণ্ড; আইয়ো-  
ডিনের ন্যায় গন্ধ যুক্ত।

ক্রিয়া। আইয়োডিনের ন্যায় পরিবর্তক।

আময়িক প্রয়োগ । বিবিধ চর্ম রোগে, যথা লেপ্‌থ, সোর্যারেলিস্, দক্ষ, প্রভৃতি রোগে ইহার মলম বাণ্য প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয় । সময়ে সময়ে পরিবর্তক রূপে আন্তঃস্তরিক প্রয়োগ হয় । মাত্রা ১/২—২ গ্রেণ ।

প্রয়োগ রূপ । অঙ্গুয়েন্টম্ সল্‌ফিউরিস্ আইয়োডিডাই (Unguentum Sulphuris Iodidi) । আইয়োডিড্ অব্ সল্‌কর্ ৩০ গ্রেণ ; হার্ড প্যারাফিন্ ১/৪ আং ; সফট্ প্যারাফিন্ ৩/৪ আং ।

ব্রোমম্ (Bromum), হৈ (Bromine Br=80) । এই অধাতব তরল পদার্থ সমুদ্রের জল ও সমুদ্র জাত উদ্ভিদ হইতে পাওয়া যায় ।

প্রস্তুত করণ । সমুদ্র জল হইতে বিবিধ লবণ দ্বারা বাষ্পীভবিত করণান্তর উক্ত জলে ক্লোরিন্ বায়ু প্রয়োগ করিলে, উহা ব্রোমাইড্ অব্ ম্যাগ্নেসিয়মেব, ম্যাগ্নেসিয়ম্ সহযোগে ক্লোরাইড্ অব্ ম্যাগ্নেসিয়ম্ প্রস্তুত হবে ও ব্রোমিন্ পৃথক হইয়া পড়ে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ঘোর পাকিল মিশ্রিত লোহিত বর্ণ, তরল পদার্থ ; উষ্ণ কদম্ব গন্ধযুক্ত, কটু আস্বাদ ; জলাপেক্ষা গুরু ।

ক্রিয়া । বিষাক্ত ব্রোমিন্ দাহক ও আন্তঃস্তরিক ব্যবহার হয় না । ব্রোমো-গ্য জল মিশ্রিত করিয়া সেবনে বলকারক, পরিবর্তক এবং শোষক । ইহার ধূম জতি উগ্র ; শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করা যায় না । অধিক মাত্রায় সেবনে প্রাণ-হিক বিধ ক্রিয়া প্রকাশ করে এবং ন্নায়ু মণ্ডলেব উপর ক্রিয়া প্রকাশ করতঃ অচেতন্য ও আক্কেপাদি লক্ষণ প্রকাশ করে । ইহাতে কনীনির্কা প্রসারিত হয় । ইহার ক্রিয়া অনেকাংশে আইয়োডিনের ন্যায়, কিন্তু তদপেক্ষা মৃদু । ইহার পরিবর্তে ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ব্যবহৃত হয় ।

১ । পটাশিয়াই ব্রোমাইডম্ (Potasii Bromidum), ইং (Bromide of Potassium) ।

প্রস্তুত করণ । পটাশ দ্রব ২ পাইন্ট, ব্রোমিন্ ৪ আং, কাঠীদ্বার চূর্ণ ২ আং, ফুটিত পরিষ্কৃত জল ১৫ আং । যথা নিয়মে প্রস্তুত করিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খেতবর্ণ স্ফুট, সঘট্ প্রদোষযুক্ত, দান্য বিশিষ্ট ; গন্ধ বিহীন ; তীক্ষ্ণ লবণাস্বাদ ; জলে দ্রবনীয় ।

অসম্মিলন । অন্ন, বিবিধ দার্তব লবণ, ও অম্লাদিক লবণ ।



ক্রিয়া । পরিবর্তক, কামনাশক, স্নায়বীয় অবগাহক, শ্রাবন ক্রিয়া বর্ধক, শোষক, ও শৈল্পিক কিল্লির, বিশেষতঃ, স্বর যন্ত্রস্থ শৈল্পিক কিল্লির স্পর্শ হারক । অধিক মাত্রায় সেবন করিলে শিরঃপীড়া, শরীরে শ্রানি, বুদ্ধি ও মেধাশক্তির হ্রাস হয় ; ক্রমে সমুদয় মানসিক শক্তি অবসন্ন হইয়া পড়ে ও সর্বদা তন্না উপস্থিত হয়, শ্রবণ শক্তির হ্রাস ও জিহ্বার রসাস্বাদন শক্তির হ্রাস হয় । তালু, অলিজিহ্বা এবং গুল্মীয় উর্দ্ধভাগে স্পর্শবোধ একেবারে কমিয়া যায় । রতি-শক্তির হ্রাস হয়, ধমনীর গতি মন্দ হয় । কখন কখন শরীরে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ফোটক দৃষ্ট হয় ও কণ্ডুয়ন অসহ্য হয় । এই অবস্থাকে ব্রোমিজম্ কহে ।

আময়িক প্রয়োগ । ১। উপদংশ জনিত বিবিধ চর্মরোগে যখন রোগীর আইয়োডাইড, সহ্য হয় না, তখন ব্রোমাইড্ অব পটাশিয়ম্ ব্যবহৃত হয় । গ্ৰীহা বিবর্জন রোগে কেহ কেহ ইহা ব্যবহার করেন ।

২। স্নায়ু মণ্ডলেব বিবিধ পীড়ায় ইহা ব্যবহৃত হয় । যে সকল স্নায়বীয় পীড়ায়, অহিফেন, বেলেডোনা, হেন্বেবন্ প্রভৃতি ঔষধ সেবনে রোগীর নিদ্রাকর্ষণ না হইয়া বরং উত্তেজনা বৃদ্ধি করে, তথায় ব্রোমাইড্ দ্বারা বিশেষ ফললাভ হয় ও রোগীর সহজে নিদ্রা আইসে ।

বিবিধ আক্ষেপজনক রোগ । যথা—কোরিয়া, হিষ্টিরিয়া, এপিলেপ্সী, পেরিন্জিস্‌ম্‌ স্ট্রীডুলস্‌, স্পাজ্‌মডিক্‌ অ্যাজ্‌ম্‌ ইত্যাদি বোগে ইহা দ্বারা বিলুপ্ত উপকার দর্শে । মদাতঙ্ক রোগে ইহা বিশেষ উপকারক । জননেস্রিয়ের বিবিধ পীড়ায়, যথা—প্রায়াপিজম্‌ (নিষ্কোচ্ছাস), নিস্কেমেনিয়া (কামোন্মাদ) প্রভৃতি রোগে ইহা জননেস্রিয়ের উত্তেজনা হরণ করিয়া উপকার দর্শায় ।

৩। স্বরযন্ত্র ও গলমধ্যস্থ বিবিধ পীড়ায় ইহা সেবনে উপকার পাওয়া যায় । কেহ কেহ বহুদূর রোগে মূত্রে শর্করার পরিমাণ কমাইবার জন্য ইহা ব্যবহার করেন । মাত্রা ৫—৩০ গ্রেণ ।

৪। শিশুদিগের নানা প্রকার আক্ষেপজনক পীড়াতে ইহা অতিশয় উপকারক । যথা, ল্যারিংগ্‌স্মাস্‌ স্ট্রাইডিউলাস্‌ (Laryngismus Stridulous) নাইট্‌ টেরস্‌ (Night Terrors), চমকিয়া উঠা, মিনিঞ্জাইটিস্‌ (Menin-  
gites) কিম্বা মস্তিষ্কের যাত্ৰিক ব্যাধি বশতঃ যে আক্ষেপ হইয়া থাকে, তাহাতে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

ব্রাইটস্ ডিজিস্ অনিত আক্কেপ এবং শিশুদিগের আক্কেপে ইহা বিশেষ ফলদায়ক ।

স্রীলোকদিগের ঋতু বদ্ধ হইবার কালে মানসিক নিস্তেজতা, শিরঃপীড়া প্রভৃতি লক্ষণ প্রকাশ পাইলে ইহা দ্বারা উপকার হয় ।

সি সিক্‌নেস্ ( Sea-Sickness ) বোগে ইহা বিশেষ ।

নানা প্রকার হাইপারিস্থিসিয়া রোগে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

একিউট্ ম্যানিয়া ( Acute Mania ) ইহা বিশেষ উপকারক ।

## ২ । এমোনিয়াই ব্রোমাইডম্ ( Ammonii Bromidum )

ইং ব্রোমাইড্ অব্ এমোনিয়ম্ ।

প্রস্তুত করণ । এমোনিয়া ও হাইড্রোব্রমিক্ এসিডের একত্র মিলনে রাসায়নিক সংযোগে ও বিযোগ দ্বারা উৎপাদিত করিয়া দানা বাঁধিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, দানায়ুক্ত ; উগ্রলাবণিক আশ্বাদ, জলে দ্রবনীয় ।

ক্রিয়া । ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়মের ন্যায় । কিন্তু এমোনিয়া ( Ammonia ) থাকি বশতঃ ইহা উত্তেজক । এই জন্য যখন প্রত্যাবর্তন ক্রিয়া এবং মস্তিষ্কার সিস্টেম্ দমন করিবার ইচ্ছা হইবে, তখন পটাস্ ব্রোমাইড্ ব্যবহার করা উচিত । যখন কেবল প্রত্যাবর্তন ক্রিয়া দমন ( Peripheral Excitant ) ও অন্তর্স্থিত এমনী উত্তেজিত করিতে হইবে, তখন ইহা ব্যবহার করিবে ।  
মাত্রা ২—২০ গ্রেণ ।

## ৩ । সোডিয়াই ব্রোমাইডম্ ( Sodii Bromidum ), ইং ( Bromide of Sodium ) ।

প্রস্তুত করণ । ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়মের প্রস্তুত প্রণালীর মত । কেবল পটাস্ দ্রবের পরিবর্তে সোডা দ্রব দ্বারা প্রস্তুত করা হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । যেতবর্ণ চূর্ণ, ক্ষুদ্র অষ্ট প্রদেশবিশিষ্ট দানায়ুক্ত, গন্ধবিহীন, লাবণিক আশ্বাদ । জলে দ্রবনীয় ।

ক্রিয়া । ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়মের ন্যায় । কিন্তু অ্যাপেন্ডিক্সের উপর

ইহার ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত দুহু। ~~অপন~~ রোগে ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ। ইহা দ্বারা ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ামের ন্যায় পাকায়ের উত্তম ঔষধ।

মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ।

ক্লোরিন (Chlorum), ইং ক্লোরিন (Chlorine  $\text{Cl} = ৩৫.৫$ )।

প্রস্তুত করণ। লবণদ্রাবক ৬ আং এবং পার্ অক্সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গানিজ চূর্ণ ১ আং, জল যথা প্রয়োজন। কাচ নির্মিত পাত্রে ইহাদ্বয়কে রাখিয়া উত্তপ্ত করিলে এই বায়ু নির্গত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পীত হরিৎবর্ণ বায়ু; জলে দ্রবনীয়, সামান্য বায়ু অপেক্ষা গুরু; অগ্নি দাহ্য নহে। এই বায়ুতে তাম্বিন তৈল, এন্টিমনি, আর্সেনিক প্রভৃতি ধাতু নিক্ষেপ করিলে জলিয়া উঠে। ইহা দ্বারা উদ্ভিদ বর্ণ নষ্ট হয়।

ক্রিয়া। ক্লোরিন বায়ু অত্যন্ত উত্তেজক ও উগ্রতাসাধক। বায়ুর সহিত যথাযোগ্য মিশ্রিত করিয়া আত্মাণ করিলে পুরাতন শ্বাসনলী প্রদাহে, শ্বাস রোগে, এবং ফুস্ফুস পচন রোগে যথেষ্ট উপকার হয় ও শ্বাসনলীস্থ স্নায়িক বিকিরণে ঈষৎ উত্তেজিত করিয়া কফনিঃসরণ, দুর্গন্ধহরণ ও পচন নিবারণ করতঃ স্বাভাবিকাবস্থায় পরিণত করে। সামান্য সর্দিতে স্রবতক হইলে যথেষ্ট পরিমাণে বায়ু মিশ্রিত করিয়া আত্মাণ লইলে প্রতিকার হয়।

চিকিৎসার ও কারাগারাদি স্থানের দুর্গন্ধ নিবারণ এবং বায়ু বিশুদ্ধ করণার্থ ক্লোরিন বিশেষ উপযোগী।

১। লাইকর ক্লোরাই (Liquor Chlori) ইং সোলিউশন্ অব্ ক্লোরিন।

প্রস্তুত করণ। পার্ অক্সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গানিজ্ চূর্ণ—১ আং; লবণ দ্রাবক ৬ আং পরিষ্কৃত জল—৩৪ আং। বাষ্প প্রস্তুত করিবার বোতলে (Gas Bottle) অক্সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গানিজ্ রাখিয়া ২ আউন্স জলে লবণ দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া ইহাতে ঢালিয়া দিবে। তৎপরে, দুহু উত্তাপ প্রয়োগ করিয়া উপযুক্ত নল দ্বারা উর্ধ্বিত বাষ্প সহিত দুহু দুহু ২ আং জলপূর্ণ শিশির যথা দিয়া নির্গত করিবে। অনন্তর ঐ বাষ্প শিশি হইতে একত্র অবশিষ্ট জল-

পূর্ণ ও পাইক পরিমাণের বোতলের নিয়ন্ত্রণে প্রবেশ করাইয়া, তাহার যুগ্ম শনের পুট্ট দিয়া শিখিল ভাবে বদ্ধ করিবে। ক্লোরিন বাষ্প উৎপন্ন হওন রহিত হইলে ক্রোরিগ লইয়া, উত্তমরূপ আলোড়ন দ্বারা ক্লোরিগ্ৰন্থ ব করিয়া লইবে। অবশেষে এই ক্লোরিগ্ৰন্থকে হরিষর্গ বোতলের মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া নীতল ও অন্ধকারময় স্থানে রক্ষিত করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পীত হরিষর্গগ্রন্থ ; ক্লোরিণের গন্ধযুক্ত। কটু এবং ঈষৎ কষায় আর্দ্র।

ক্রিয়া। বথায়োগ্য জলমিশ্র করিয়া সেবনে, ইহা বলকারক, পরিবর্তক, পিত্তনিসারক, পচননিবারক ও দুর্গন্ধহারক, স্থানিক উগ্রতাশাধক। নির্জল অবস্থায় সেবন করিলে দাহক বিবক্রিয়া প্রকাশ করে। মাত্রা। ১০—২০ মিং।

ভেপর ক্লোরাই (Vapor Chlori)। ক্লোরিণেটেড্ লাইম্—২ আউন্স, শীতল জল বথায়োগ্য। ক্লোরিণেটেড্ লাইম্ এক পাত্রে রাখিবে ও তাহাতে শীতল জল দিবে। তাহাতে যে ধূম উঠিবে তাহা, ভেপর ক্লোরাই।

ব্যবহার। শ্বাসনলীর প্রদাহ ও ক্ষতে চোঁহার ধূম লাগাইলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

## জল (Aqua); ইং Water ।

জল সাধারণতঃ বিশুদ্ধ অবস্থায় পাওয়া যায় না। ইহাতে বিবিধ লবণ মিশ্রিত থাকে। এই হেতু ইহাকে কঠিন (Hard), ও কোমল (Soft) দুই ভাগে বিভক্ত করা হয়। যে জলে সাবান্ দিলে উত্তমরূপে ফেনা হয় না, তাহাকে কঠিন জল (Hard Water) কহে। বথা,—লবণ সংযুক্ত জল।

যে জলে সাবান্ দিলে উত্তমরূপে ফেনা হয়, তাহাকে কোমল (Soft Water) জল কহে। জল নির্জল করিবার জন্য বিবিধ নিয়ম অবলম্বন করা হয়। বথা,—১ম ফিল্ট্রেশন (Filtration)। স্পঞ্জ, ক্যানেল কাপড়, শোষক কাগজ (Blotting paper), বালুকা অজার প্রভৃতি দ্বারা ফিল্ট্রেশন ক্রিয়া সম্পাদিত হয়। ২য়। থিডান (Subsidence)। কঠিন পাত্রে জল অধিকক্ষণ রাখিলে ফেনা যায় বে, পাত্রে তলার অনেক দ্রব্য অধঃস্থ হয়। ৩য়। জলকে

ফুটাইয়া বিবিধ কীটাদি নষ্ট করা হয়। ৪র্থ। রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা জল কে নির্মূল করণ। যথা,—জলে ফটিকরি বা নির্মালা প্রয়োগ। ৫ম। চোয়ান (Distillation) বকবজ দ্বারা পরিষ্কৃত করণ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পরিষ্কৃত জল শুষ্ক, নির্মূল, তরল, বর্ণহীন এবং গন্ধাশ্রয় রহিত।

ক্রিয়া। অবসাদক, শৈত্যকারক, মুত্রকারক ও প্রদাহনাশক। ইহা দ্বারা রক্ত ও রসাদির তাৎকালিক সম্পাদিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ বায়ু প্রদাচে, ত্রণ, বিস্ফোটক, বাঘি, এরি-সিপেলাস্, এরিথিয়া প্রভৃতি বোগে জলসেচন, স্নান, ধারা এবং পুষ্টিপাদি রূপে প্রয়োগ করা হয়। বিবিধ ক্ষেত্রে জলের ধারা বা বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া (Water dressing) প্রয়োগ করিলে সন্তোষজনক ফল পাওয়া যায়। বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে, যথা,—শূলবেদনা (Colic), অস্ত্রাক্ষেপ, আবদ্ধ গজবৃদ্ধি (Strangulated Hernia), পাকাশয়, পিত্তপ্রণালী এবং মূত্রপ্রণালী প্রভৃতির আক্ষেপ ও কন্ডল্‌সন্ রোগে ঈষদুষ্ণ জলে (Tepid water) স্নান করাইলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

কার্মাকোপিয়া মতে একোয়া, ফ্যান্ট, কাথ, লাইকন্, মণ্ড, মিশ্র, সার, পাক ও কতক অরিষ্ট প্রভৃতি প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে পরিষ্কৃত জল ব্যবহৃত হয়।

### খনিজ জল (Mineral Waters) ।

ইহাদের মধ্যে সাত প্রকার জল ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়। যথা,—

১ম। ফেরিউজিনস্ বা ক্যালিবিয়েট্ ওয়াটার (Ferruginous or Chalybeate water)। ইহাতে অল্প পরিমাণে লৌহ পাওয়া যায়। এনিমিয়া রোগে এই জল সেবনে বিশেষ উপকার দর্শে। সন্সালবাঙ্ক (Schwalbach), সেন্ট মরিত্জ্ (St. Moritz), ওরিজা (Orezza), স্পা (Spa); হারোগেট্ (Harrogate); বক্সটন্ (Buxton) প্রভৃতি স্থানের জলে লৌহ পাওয়া যায়।

২য়। সল্‌ফ্যু ওয়াটার (Sulphur water)। প্রতিলজ্জা,

সল্ফিউরেটেড্ বা হিপ্যাটিক্ ওয়াটার (Sulphuretted or Hepatic water) ।

ক্রিয়া । উভেজক, পরিবর্তক, এই হেতু বিবিধ চর্মরোগ, বলা, সোরাই-লিস্ এবং একজিয়া ও পুণ্ড্রন ক্ষত রোগে ইহার আভ্যন্তরিত্তি প্রয়োগে উপকার দর্শায়। এই জল স্নান করিলেও ঐ সকল রোগের বিশেষ প্রতিকার হয়। স্ত্রাব (Savoy), হারোগেট্ (Harrogate), ষ্ট্রাথপেফার (Strathpeffer); মোফাট্ (Moffat), লিসডুনভার্না (Lisdunvarna), ল্যান্ড্রিডনড্ (Leandridnod), এক্সলাচ্যাপেল্ (Aix-la-Chapelle), ও ভাহার নিকটবর্তী স্থানে, বর্সেট্ (Borset), বাগনেবিস্ (Bagneres), বারিজেন্স্ (Bareges), বাডেন (Baden) প্রভৃতি স্থানের জলে গন্ধক মিশ্রিত থাকে।

৩য়। এল্‌ক্যালিন্ ওয়াটার (Alkaline Water) । বিবিধ স্থানের জলে লিথিয়ম্, ক্যালসিয়ম্ ও ম্যাগ্নেসিয়ম্ প্রভৃতি কার পাওয়া যায়।

• ইহার ক্রিয়া-পরিবর্তক। প্রস্রাবের অল্প নিবারণ ও রক্তের কারের পরিমাণ বৃদ্ধি করিবার জন্য এই জল প্রয়োগ করা হয়। অল্পবয়স্ক অঙ্গীর্ণ রোগে ইহা সেবনে বিশেষ উপকার করে। ভিচি (Vichy), এমস্ (Ems), কন্ট্রেজিভিলি (Contrexeville), রোফেট (Roßat) প্রভৃতি স্থানের জলে বিবিধ কার মিশ্রিত থাকে। ভিচি এবং ভাল্‌স্ জলসমূহে অধিক পরিমাণে বাইকার্বোনেট্ অব্ সোডিয়ম্ থাকা প্রযুক্ত উহা কারক প্রাপ্ত হয়। এমস্ জলে অল্প পরিমাণে কার আছে। কন্ট্রেজিভিলি জলে বাইকার্বোনেট্-ব্যতীত লিথিয়ম্, ক্যালসিয়ম্ ও ম্যাগ্নেসিয়ম্ আছে।

ইহা অন্যান্য যন্ত্রে, — যথা, লিভার, পরিপাক যন্ত্রের উপর পরিবর্তকরূপে কার্য করে। ভিচি জল গাউট্, ইউরিক্ এসিড্ অন্তরী রোগে বিশেষ উপকার করে। মুত্রস্থলি, মুত্র প্রণালী এবং শৈথিল্য কিম্বা দাহক অবস্থার এতৎপ্রায় বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

৪র্থ। এসিডুলস্ অর্ কার্বোনেটেড্ স্যালাইন ওয়াটার (Acidulous or Carbonated Saline water) । বিবিধ স্থানের জলে কার্বনিক্ এসিড্ (Carbonic Acid) মিশ্রিত থাকে।

অল্পজনিত অজীর্ণ রোগে এই সকল স্থানের জল পান দ্বারা উপকার পাওয়া যায়। ইহা পরিবর্তক, চর্ম ও মূত্র যন্ত্রের (Kidney) নিঃসরণ ক্রিয়া বর্ধক। পুরাতন গাউট ও বাত রোগে ইহা বিশেষ উপকারক।

বাথ (Bath), ওয়েসবাডেন (Wiesbaden) টারাস্প (Tarasp)। নিউনার (Neuenahar); কিসেনজেন (Kissingen) প্রভৃতি স্থানের জলে কার্বনিক এসিড বায়ু মিশ্রিত থাকে।

৫ম। সেলাইনু অ্যাপেরিয়েন্ট ওয়াটার (Saline Aperient water)। বিবিধ স্থানের জলে সলকেট্ এবং ক্রোরাইড্ অব্ সোডিয়ম্ ও ম্যাগ্নেসিয়ম্ পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। পরিবর্তক।

আময়িক প্রয়োগ। যে সকল রোগীর যকৃতের পোটালভেনের কন্জেকশন হেতু ভালরূপ কোষ্ঠ পরিষ্কার হয় না, ও স্থূলকায় ব্যক্তির বাতরোগে এই জল সেবনে বিশেষ উপকার হয়। কার্লসবাড (Carlsbad), মেরিয়েন্ ব্যাড (Marien bad), চেল্টেনহ্যাম (Cheltenham), লিমিংটন (Leamington), হম্বর্গ (Homburgh), ফ্রান্সেন্সবাড (Franzensbad), প্রভৃতি স্থানের জলে ক্রোরাইড্ অব্ সোডিয়ম্ ও ম্যাগ্নেসিয়ম্ মিশ্রিত থাকে।\*

৬ষ্ঠ। ইন্ডিফারেন্ট থার্ম্যাল ওয়াটার (Indifferent Thermal water)। বিবিধ স্থানের জলে বহুকার্বন (Nitrogen gas) মিশ্রিত থাকে।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় অবলাদক।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন বাত, পক্ষাঘাত ও বিবিধ স্নায়ুঘটিত রোগে বধা,—কোরিয়া, হিষ্টিরিয়া প্রভৃতি রোগে রোগীদিগকে এই জলে স্নান করা-ইলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

আভ্যন্তরিক প্রয়োগে পুরাতন অজীর্ণ রোগে, প্রত্যবে অন্ত্রী অন্ত্রিবার সম্ভাবনা হইলে, এই জল নিয়মিতরূপে পান করিলে উপকার পাওয়া যায়।

গ্যাস্টিন (Gastein) উইলবাড (Wildbad), স্ক্যানজেনবাড (Schlangenbad), টেপলিটজ (Tepitz), প্লম্বিয়ার (Plombier),

বাগ্নেরিস্ ডি বিগোর্ (Bagneres de Bigorre), প্লেফার্স (Plaffers),  
বক্সটন্ (Buxton) প্রভৃতি স্থানের জলে ইহা পাওয়া যায় ।

৭ম । মিস্‌লেইনিস্ ওয়াটার্স (Miscellaneous Waters),  
বিবিধ স্থানের জলে ব্রোমিন, আইয়োডিন ইত্যাদি দ্রব্য পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক ও বিরোচক ।

উডহল্ (Woodhall) স্পা (Spa), পুটন (Purton), ড্রিটুইচ্ (Droit-  
wich), ক্রুজনাখ্ (Kreuznach), বোউক্সোল (Bourble), হুন্যাডো  
জ্যানস্ (Hunyado Janos), এস্কুলাপ্ (Æsculap), চালেস্ (Challes  
সেল্টজার (Seltzer), এপোলিনারিস্ (Apollinaris), পুলনা (Pulna);  
ফ্রিডরিশহল্ (Friedrichshall); প্রভৃতি স্থানের জলে ব্রোমিন, আইয়ো-  
ডিন্ প্রভৃতি দ্রব্য মিশ্রিত থাকে ।

### এসিডস্ ( Acids )

এসিডম্ এসিটিকম্ ( Acidum Aceticum ) ; ইং ( Acetic  
Acid ) । প্রস্তুত করণ ।

কাঠ চোয়াইয়া ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, অস্বাদ, বিশেষ গন্ধযুক্ত ।

ক্রিয়া । বায়ুপ্রয়োগে ইহা উত্তপ্তাস্বরূপ, ফোঁস্কারক ও দাহক । বর্ষা  
যোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে ইহা শৈত্যকারক অর্থাৎ শর্ষ  
হইলে জলে ইহা মিশ্রিত করিয়া স্পঞ্জ দ্বারা গাত্র দৌত করিলে শর্ষ নিবারণ  
করে ।

প্রয়োগরূপ । ১। এসিডম্ এসিটিকম্ ডাইলিউটম্ ( Acidum  
Aceticum Dilutum ) । ( এসিটিক্ এসিড্ ১ পাইন্ট, পরিষ্কৃত জল  
৭ পাইন্ট ) । মাত্রা ১—২ ড্রাম ।

২। অক্সিমেল্ ( Oxymel ) ; সিক্কামধু (বিশুদ্ধ মধু ৪০ আং;  
এসিটিক্ এসিড ৫ আং; পরিষ্কৃত জল ৫ আং) । মাত্রা ১—২ ড্রাম ।

এসিটম্ ক্যাম্‌ব্রাইডিল্, এসিটম্ সিলি এক্সট্রাক্টম্, ক্যাম্‌ব্রাই



এসিটিকম্, লিনিফেটম্ টেরিবেহিনি \*এসিটিকম্, লাইকর এসিগ্-পাস্ টিকল এবং অন্যান্য এসিটেটস্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যকতা হয়।

এসিডম্ এসিটিকম্ গ্লেসিয়াল্ (Acidum Aceticum Glacial)।

প্রস্তুত করণ। (নির্জল এসিটেড্ অব্ সোডা ও গন্ধকদ্রাবক একত্র করিয়া চুয়াইলে ইহা প্রস্তুত হয়)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, তরল, নির্বাণকক্ষুজ এবং অগ্ন্যসাদ।

ক্রিয়া। ইহা বাহ্য প্রয়োগে ব্যবহৃত হয়। ইহা উগ্রতাপাধক, কোষাকারক ও দাহক।

মিশ্রুরা ক্রিয়াযোগ্য। এসিটম্ ক্যাস্টোরাইডিন্, ও লিনিফেটম্ টেরিবেহিনি প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যকতা হয়।

এসিটম্ (Acetum) ; ইং (Vinegar)।

শর্করা দ্রবে বা শর্করা বৃদ্ধ ভিত্তি রসে অভিসব (Yeast) সংযোগ দ্বারা সুরোৎপাদন হয় ও ইহাতে এসিটম্ প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পটিলবর্ণ ; তরল, তীব্র অগ্ন্যসাদ।

ক্রিয়া। ডাইলিউট্ এসিটিক্ এসিডের ন্যায় শৈত্যকারক।

মাত্রা ১—২ ড্রাম।

আময়িক প্রয়োগ। হাম, পানবসন্ত প্রভৃতি ইরপ্টিভ্ (Exanthemata) রোগে এবং অন্যান্য ফেব্রাইল্ জরে ভিনিগার জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া (১ ভাগ ভিনিগার, ৩ ভাগ জল) স্পঞ্জ দ্বারা শবীর মুছাইয়া দিলে বিশেষ উপকার হয়। স্বপ্নের নানাপ্রকার প্রদাহ, সবভঙ্গ, মিল্যাকড্ সোব্ থ্রোষ্ট্ এবং কঠোর অভ্যন্তরে ক্ষত হইলে গরম ভিনিগারের ধূম আচ্ছাদনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। সচরাচর সর্দি, হাঁপানি, শ্বশূল, প্রভৃতি বোগের বিরাম অবস্থায় প্রতিদিন প্রাতে বকের উপর ভিনিগার মালিশ করিলে বিশেষ উপকার লাভ হয়।

নাক দিয়া রক্ত পড়ারোগে ইহার প্লগ্ (Plug) উপকারক। কালশিরা রক্তকান, থেডলান প্রভৃতি প্রদাহে ইহার লোসন্ অভিশব উপকারক।

এম্ প্র্যাপ্ টুম্ সেপারিন্ ফল্ কম্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যকতা হয়।

এসিডম্ বোরিকম্ (Acidum Boricum) ; ইং (Boric Acid)।

প্রস্তুত করণ । সৌহার্দ্য উপর গুরুত্বাবকের ক্রিয়া দ্বারা ও স্বভাবিক বোরিক্ এসিডকে শোধন দ্বারা ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব । দেখিতে মুক্তার ন্যায় সত্তর দ্বানাবুজ অথবা দানা সকল অনিয়মিত পিণ্ডাকারে সংঘত ; উষ্ণ জলে ও গ্লিসিরীণে সহজে দ্রবণীয় ; অল্প পরিমাণে তিক্ত ও অন্নাসাদ ।

ক্রিয়া । হৃদয় নিকটে স্রীবাহু নষ্ট করণার্থ বোরিক্ এসিড পুচননিবারক । হৃগ্গ্ৰহণকারক বলিয়া দুইকৃত ইত্যাদিতে ব্যবহৃত হয় । ইহার বিশেষ গুণ এই যে, ইহা দ্বারা শরীরের তত্তর উগ্রতা জন্মে না । তুলা ও লিট্ বোরাসিক্ এসিড লোসনে ভিজাইয়া শুক করতঃ এন্টিসেপ্টিক্ ড্রেসিং রূপে ব্যবহৃত হয় । চক্ষুপ্রদাহে, ৪।৫ গ্রেণ ১ আং জলে অব করিয়া দিবসে ৩।৪ বার প্রয়োগে আরাম পাওয়া যায় ।

আময়িক প্রয়োগ । সুপারকেসিয়াল্ অ্যালুমেলিৎ কতে ইহার মলম বিশেষ উপকারক । পদে ঘর্ষবশত হৃগ্গ্ৰহণ ইহার চূড়ান্ত অব বিশেষ ফল প্রদ । কার্বিকল্, ইরিসিপেলস্, কলেরা ও এন্টারিক্ অর প্রভৃতি যে সকল ব্যাধি সেপ্টিক্ জারম (Septic Germ) হইতে উৎপন্ন হয়, তাহাতে ইহা ব্যবহৃত হয় । ঈম্যাটাইটিস্ এবং থ্রুস্ রোগাক্রান্ত স্থানে ইহা লাগাইলে উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় । ( ১ ভাশ বোরাসিক্ এসিড্, ৪ ভাগ মধু । )

ওজিনা, ভ্যাকাইনাইটিস্, ইউরিত্রাইটিস্, পীড়ায় ইহারাপচকারী বিশেষ ফলপ্রদ ।

লিথোটমি অস্ত্রচিকিৎসার (Lithotomy Operation) পর ইহা সেবনে উপকার হয় ।

মাত্রা, ৫—৩০ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । অকুয়েন্টম্ এসিডাই বোবিসাই (Unguentum Acidi Borici) । ( বোরিক্ এসিড্ চূর্ণ ২৪০ আং ; কোমল প্যারাকিন্ ১০ আং, কঠিন প্যারাকিন ৫ আং ) ।

এসিডম্ কার্বনিক্ (Acidum Carbonicum) বুটিশ ফার্মাকো-  
পিয়ার গৃহীত হয় নাই ।

খড়ি ও মার্কলাদিতে জল মিশ্র হাইড্রোক্লোরিক এসিড্ মিশ্রিত করিলে এই বায়ু নির্গত হয়।

• স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, বায়ু অপেক্ষা ভার, জলে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। কার্বনিক এসিড্ বায়ু, বেদনামূলক কতের উপর লাগাইলে বেদনার লাঘব হয়। ইহার পাকায়ের নৈমিত্তিক ঝিল্লির উৎপত্তি নাসিক ক্রিয়া বিধায় অনেক প্রকার কায়, যথা সোডা, পটাশ, লিথেট্ প্রভৃতির জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া উচ্ছলৎ পানীয়রূপে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয়।

এসিডম্ ক্রমিকম্ (Acidum Chromicum); ইং (Chromic Acid); প্রতিসংজ্ঞা, এনহাইড্রস্ ক্রমিক্ এসিড্; ক্রমিক্ এনহাইড্রাইড্।

প্রস্তুত করণ। বাইক্রোমেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ৩০ আং; গন্ধকদ্রাবক ৫৭ আং, পরিষ্কৃত জল যথ্য প্রয়োজন।

৪২ আউন্স দ্রাবকমিশ্রিত ৯২ আউন্স জলে (৫০ আউন্স পরিষ্কৃত জল) বাইক্রোমেট্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্রব করিয়া বার ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে। পরে পৃথক্কৃত এসিড্ সল্ফেট্ অব্ পটাশিয়মের দানা হইতে দ্রব্যংশ চালিয়া লইবে। ঐ দ্রব্যকে প্রায় ১৮৫ ডিগ্রি ফার্নহীট্ উত্তাপে উত্তপ্ত করিয়া অবশিষ্ট দ্রাবক মিশ্রিত করিবে। তৎসঙ্গে একরূপ জল মিশ্রিত করিবে যে, ক্রমিক্ এসিডের দানা প্রস্তুত হইয়া থাকিলে, তাহা যেন কেবল মাত্র পুনর্জীবীকৃত হয়। অনন্তর শীতল হইলে তাহার জলীয়ংশ চালিয়া বেলিয়া দানা সংগ্রহ করিয়া বায়ু স্নানে (Air Bath) ডিগ্রি ফার্নহীটের ১০০ অনধিক উত্তাপে সামান্য টালির উপর শুক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। লোহিতস্ফটিকাকার দানাবিশিষ্ট, গন্ধ বিহীন।

ক্রিয়া। ইহার অক্সিজেন বায়ু নির্গত করা বিধায় ইহা প্রবল গন্ধহারক এবং পচননিবারক। ইহার ১ ভাগ, ৪ ভাগ জলে একত্র মিশ্রিত করিয়া কণ্ডিলোম্য নষ্ট করিবার নিমিত্ত প্রয়োগ করা হয়। অধিক পরিমাণে জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া (ইহা ১ ভাগ ও জল ৪ ভাগ) দস্তকত, উপদংশ, ঘটিত কিস্মা, কেরিকল্ ও লেরিকলের কঠোরতরূপে ব্যবহৃত হয়।

প্রায়োগ রূপ । লাইকর এসিডাই ক্রোমিসই ( Liquor Acidi Chromici ) । ক্রোমিক এসিড ১ আং ; পরিশ্রুত জল ৩ আং ।

এসিডম্ সাইট্রিকম্ ( Acidum Citricum ) ; ইং ( Citric Acid )  
বিবিধ জাতীয় জ্বীর রসে ইহা পাওয়া যায় ।

জ্বীর রস ৪ পাং ; বিপ্লব খটিকা ৪।০ আং ; গন্ধকদ্রাবক ২।০ আং ও পরিশ্রুত জল যথা প্রয়োজন ।

প্রস্তুতকরণ । প্রথমত, জ্বীর রসকে অগ্নিতাপে প্রায় ফুটিত করিয়া যে, পর্য্যন্ত না কার্বনিক বায়ু নির্গম শেষ হয় তাহাতে ক্রমশঃ খটিকা সংযোগ করিবে । এই প্রক্রিয়াতে জ্বীররস অল্প, খটিকার চূর্ণ সহযোগে সাইটেট্ অব্ লাইমরূপে অধঃস্থ হয় । উক্ত জল দ্বারা উহাকে বারবার ধৌত করিবে পরে, এই সাইটেট্ অব্ লাইমকে ১ পাইন্ট জলের সহিত মিশ্রিত করিবে এবং ১।০ পাইন্ট পরিশ্রুত জলের সহিত গন্ধক দ্রাবক মিলাইয়া ইহাতে ক্রমশঃ সংযোগ করতঃ অর্দ্ধ ঘটা পর্য্যন্ত ফুটাইবে এবং অনবরত নাড়িবে । এই প্রক্রিয়াতে সাইটেট্ অব্ লাইমের চূর্ণের সহিত গন্ধকদ্রাবক সংযুক্ত হইয়া সল্ফেট্ অব্ লাইম হয় ; সুতরাং সাইট্রিক এসিড পৃথক থাকে । অনন্তর তাকিয়া লইয়া গাঢ় করিয়া আণেপিক গুরুব ১.২১ করিবে ; পরে, ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে । ইহাতে সল্ফেট্ অব্ লাইমের দানা প্রস্তুত হয় । ঐ দানা ছাড়িয়া ফেলিয়া সাইট্রিক এসিড জলকে গাঢ় করিবে ; সর পড়িবার উপক্রমে শীতল স্থানে রাখিলে জ্বীরারের দানা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, চতুর্দশভুজ স্তম্ভাকার দানাবিশিষ্ট, গন্ধহীন ; অম্লাসাদ ও জলে দ্রবনীয় ।

অসম্মিলন । কার কার্বনেট্, জ্রাবক, চুন, সীস পারদ ও পটাশ্, খটিত লবণ এবং ভিত্তিক সঙ্কোচক ।

ক্রিয়া । ইহা শৈত্যকারক ও স্বার্ভিনাশক । কার্বনিক এসিড যুক্ত জল সহযোগে ইহা উচ্ছলত পানীয়রূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে ।

আময়িক প্রয়োগ । ইহা অরুচ বলিয়া ব্যবহৃত হয় । কিন্তু ইহার অরুনাশক ক্ষমতা নাই । ইহাতে কেবল পিপাসা ও চর্ম্মের উত্তাপ হ্রাস হয় ।  
মাত্রা, ১০—৩০ ঘণ্টা ।

বৃষ্টিশ্ কাৰ্খাকোপিৰ'তে সকল ও নিৰণ্ সাইমোনিং ৰ ডাইনৰ কুই-  
নাইনপ্ৰস্তুত কৰিতে ইহা আবশ্যক হয় ।

বৃষ্টিশ্ কাৰ্খাকোপিখ্য গৃহীত সাইটেটস্ সকল । এমোনি সাইটস্  
লিকৰিং ; বিসমথ্ সাইটস্ ; বিসমথাই এট্ এমোনি সাইটস্ ; বিসমথাই  
এট্ এমোনি সাইটস্ লিকৰিং, কেফিন্ সাইটস্, কেফি এট্ এমনি  
সাইটস্ ; ফেনি এট্ কুইন সাইটস্ লিথিয়াই সাইটস্, ম্যাগনেসি সাইটেটিগ্  
লাইকৰ, পটাশি সাইটস্, সোডি সাইটস্, টাটস্ খকাৰ'ভেন্স ।

এসিডম্ হাইড্ৰোব্ৰোমিকম্ ডাইলিউটম্ (Acidum Hydro-  
bromicum Dilutum) ; ইং (Dilute Hydrobromic Acid) ; এই  
জলীয় দ্ৰবে শতকরা ১০ আং ওজন হাইড্ৰোব্ৰোমিক্ এসিড বায় আছে ।

প্ৰস্তুত কৰণ । একটী কাচ চুম্বি মধ্যে ব্ৰোমিন্ রাখিয়া তাহাতে ১৫ আউন্স  
জল ঢালিয়া দিবে । পৰে, এ ব্ৰোমিন্ মধ্য দিয়া সালফিউৰেটেড্ হাইড্ৰ-  
জিন্ বায়ু প্ৰবাহ কৰবে যে পর্যন্ত না ব্ৰোমিন্ দ্ৰৱেৰ লোহিত বায়ু নষ্ট হয় ।  
পৰে দ্ৰৱ ছাঁকিয়া লইয়া চুৰাইবে । যে পর্যন্ত পৰিশ্ৰুত দ্ৰৱে সলফিউৰেটেড  
হাইড্ৰোজেনেৰ গন্ধ থাকিবে, সে পর্যন্ত চুৰান দ্ৰৱ পবিত্ৰ্যাগ কৰিবে ; এবং  
হাইড্ৰোজেন বাষ্প পৰে যে পর্যন্ত না গন্ধক দ্ৰৱক চুৰাইয়া আইসে, ততক্ষণ  
পৰিশ্ৰুত দ্ৰৱ সংগ্ৰহ কৰিবে । অবশেষে এ পৰিশ্ৰুত দ্ৰৱে এ পরিমাণে জল  
সংযোগ কৰিবে যেন ৬০০ ডিগ্রি ফাৰেনহীট উত্তাপ উহাৰ আপেক্ষিক গুরুত্ব  
১০.৭৭ হয় । ইহাকে কাচের ছিপিবৃত্ত বোতলে উত্তমরূপে বদ্ধ কৰিয়া  
রাখিবে ।

স্বৰূপ ও রাসায়নিক ভাব । তবল, বর্ণহীন, গন্ধহীন, অন্ন ভণ বিশিষ্ট,  
কটু আস্বাদ ।

ক্ৰিয়া । অন্যান্য ব্ৰোমাইডেৰ পৰিবৰ্তে স্নায়ু বিধায়ক অবসাদক বলিয়া  
ইহা ব্যবহৃত হয় । কুইনাইনেৰ সহিত ব্যবহার কৰিলে কুইনাইনেৰ কুলক্ষণ-  
শিঃপীড়া ইত্যাদি নিবারণ কৰে । কিন্তু ইহা অন্যান্য ব্ৰোমাইডেৰ মত  
অবসাদক নহে । অধিক মাত্ৰায় ইহা হৃৎপিণ্ড ও শ্বাস প্ৰণালীৰ উপৰ  
অবসাদক কাৰ্য্য কৰে, কিন্তু অল্প মাত্ৰায় উহাদিগকে কেবল উত্তেজিত কৰিয়া  
থাকে ।

টিনিটাস্ অরিস্ এবং সিকোরিস্ ইহা উপকার দর্শায়। হিট্রিসিয়া, এপিথেসি, নিউরাল্জিয়া, রোগে ব্রানবীর অবদানক এবং স্বৎকম্পে ইহা দ্বারা উপকার হয়। বহনকালে খুশুনে উত্তেজক কাশিতে ১০ কোঁটা মাত্রার ব্যবহার করিলে ইহাতে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। দাত্রা ১৫—৫০ দিনিহ।

এসিডম্ হাইড্রোক্লোরিকম্ (Acidum Hydrochloricum); ইঃ (Hydrochloric Acid); স্বঃ লবণ দ্রাবক। প্রতিলংজা মিউরিয়াটিক্ এনিড্।

তৎকীকৃত লবণ (Chloride of Sodium)—৪৮ আং; গন্ধক দ্রাবক—৪৪ আং; জল—৩৬ আং; পরিশ্রুত জল—৫০ আং। ৩২ আউন্স জলে গন্ধক দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া সীতল হইলে, তাহা লবণের সহিত বকবক মধ্যে রাখিয়া দিবে এবং আধাবভাও মধ্যে অবশিষ্ট ৪ আং জল রাখিবে। পরে অগ্নিতাপ দ্বারা চুকাইয়া তাহা হইতে যে বায়ুকণী দ্রাবক নির্গত হইবে, তাহা আধার ভাও হইতে নল দ্বারা অপর একটি পরিশ্রুত জলাধার ভাও মধ্যে লইয়া যাইবে। পরিশ্রুত জল বায়ুকণী দ্রাবককে শোষণ করিতে করিতে ৬৬ আং হইলে, এই প্রক্রিয়া সমাপ্ত হইবে। প্রথমাবধি শেষ পর্যন্ত লাবধান্তার সহিত আধার ভাও সীতল রাখিবে।

বস্তুপ ও রাসায়নিক ভব। বিত্তক দ্রাবক বর্ণহীন, তীক্ষ্ণ অস্বাদাদ; বায়ুতে রাখিলে খেতবর্ণ ও তীক্ষ্ণ গন্ধযুক্ত ধূম নির্গত হয়।

অসম্মিলন। কার এবং লবণদ্রাবক সংযুক্ত লবণ ভিন্ন সমুদায় লবণ।

ক্রিয়া। বাহ্য প্রযোগে ইহা কোঙ্কারক ও দাহক। ইহাতে চর্মের উপর দাঙ্গা দাপ হয়, পরে ডাঙ্গা পড়িয়া যায়। মিক্স্‌লাবদ্বায় আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা উষ্ণ বিবক্রিয়া প্রকাশ করে। বধ্যাযোগ্য জল মিজিত করিয়া ব্যবহার করিলে শৈত্যকারক, বলকারক, আরের, সঙ্কোচক ও কারনাশক।

আমরিক প্রয়োগ। গর্ভাবস্থায় দুকজালা এবং ইহার সহিত অল্প দমি থাকিলে ইহা টিঃচার্ অব্ নলভমিকার সহিত আঁহীরের পূর্বে ব্যবহার করিলে উপকার দর্শিয়া যায়।

টাইলকোজ, জ্বরে ইহা অন্যান্য বাতব অস্বাদেপকা বিশেষ উপকারক

টাইকয়েড্ অর সপ্যার আকার ধারণ করিলে কুইনাইন সহযোগে ইহার ব্যবহার বিশেষ উপকারক। টাইকয়েড্ অরে পিপাসা নিবারণার্থ ইহা মৌর্য। প্রস্রাবে অধিক পরিমাণে কস্কেট্ কার থাকিলে ইহা ব্যবহার্য। (ঔষধ ১০ কোর্টী, জল—১ আউন্স)। পাকশিরস (Gastric Juice) ইহা পাওয়া যায়, এ বিধায় এটনিক্ ডিসপেন্সিয়াতে ব্যবহার করা হয়। যুগ্ম মধ্যে কতাদি ও ডিপথিরিয়া রোগে ইহার কুন্নি ব্যবহার করা যায়।

বৃটিস্ ফার্মাকোপিয়ার যে সকল প্রয়োগ রূপ হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ দিয়া প্রস্তুত হয়। যথা,—এসিডম্ হাইড্রোক্লোরিকম্ ডাইলিউটম্, এসিডম্ নাইট্রো হাইড্রোক্লোরিকম্ ডাইলিউটম্; লাইকর এন্টমনি ক্রোমাইডি; লাইকর আসেনিসাই হাইড্রোক্লোরিকম্; লাইকর মফাইনি হাইড্রোক্লোরিকম্; লাইকর স্ট্রুনাইনি হাইড্রোক্লোরিকম্।

প্রয়োগ রূপ। এসিডম্ হাইড্রোক্লোরিকম্ ডাইলিউটম্ (Acidum Hydrochloricum Dilutum); হাইড্রোক্লোরিক এসিড্ ৮ আং পরিষ্কৃত জল যথায়োগ্য মিশ্রিত হইয়া উত্তরে ২৬। আং হওয়া উচিত। যাত্রা ১০--৩০ মিনিম্।

এসিডম্ হাইড্রোসিয়ানিকম্ (Acidum Hydrocyanicum); ইং (Hydrocyanic Acid); ইহা বাদাম, শীচ, চেরি প্রভৃতি উদ্ভিদ পদার্থ হইতে পাওয়া যায়।

নির্জলাবস্থায় ইহা বায়বীয় পদার্থ। ভয়ানক বিষ বলিয়া ইহার ব্যবহার নাই; এ কারণ ব্রিটিস্ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।

এসিডম্ হাইড্রোসিয়ানিকম্ ডাইলিউটম্ (Acidum Hydrocyanicum Dilutum); ইং (Dilute Hydrocyanic Acid); অল্প মিল হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্ শতকরা ২ অংশ নির্জলা এসিড্ থাকে। প্রতিসংজ্ঞা প্রসিক্ এসিড্ (Prussic Acid)।

প্রস্তুতকরণ। ফেরোসিয়ানাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ২।০ আং; গন্ধকস্রাবক ১ আং; পরিষ্কৃত জল ৩০ আং; বা যথা প্রয়োজন। ফেরোসিয়ানাইড্ অব্ পটাশিয়ম্কে ১০ আং জলে মিশ্রিত করিবে। পরে, ৪ আং জলে গন্ধক

ক্রমিক মিশ্রিত করিয়া তাহাতে মিশ্রিত করিবে । অনন্তর বকবস্ত্র মধ্যে স্থাপন করিয়া বায়ুকাবস্ত্র দ্বারা মুহু উত্তাপ দিয়া তাহা চূর্য্যাইবে । আধার ভাগে ৮ আং পরিষ্কৃত জল রাখিবে এবং আধার ভাগে যত পূর্ব্বক শীতল রাখিবে । আধার ভাগে জল ১৭ আং হইলে তাহা নষ্টাইয়া উত্তাতে আর ৩ আং জল মিশ্রিত করিয়া ১ পাইন্ট পূর্ণ করিবে ।

বৃক্ষণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন ; তরল ; উগ্র গন্ধাবাদবৃক্ষ ; উৎপত্তিহীন ।

ক্রিয়া । নির্জল এসিড্ ভয়ানক বিষ । আত্মাণ দ্বারা, বা সৈন্যিক ক্লিন্ন উপর লাগাইয়া বা চর্ম্মের শিরাতে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিলে, ইহা দ্বারা হুই প্রকারে মৃত্যু হয় । ১ম । অধিক পরিমাণে ব্যবহার করিলে ২/৩ সেকেন্ডের মধ্যে মৃত্যু হয় । • বিদ্যুত্যাঘাতে যেমন মৃত্যু হয়, ইহা সেবনেও সেইরূপ হয়,—উদরস্থ বা আত্মাণ করিবামাত্র জন্তু চেঁচাইয়া পড়িয়া যায় । কনোনিকা প্রসারিত হয় ; স্নায়ুগুণ ও স্নায়ুপিণ্ডের ক্রিয়া একেবারে বন্ধ হইয়া মৃত্যু হয় । ২য় । অল্প অথচ বিবজ্ঞানক মাত্রায় ইহা সেবন দ্বারা নিশ্বাস প্রবাহের গতি ক্রমশঃ মন্দ হয় ; স্নায়ুপিণ্ড ও নাড়ীর গতি অত্যন্ত ক্ষীণ অথবা লোপ পায় । কনোনিকা প্রসারিত হয় ও ইহার সঙ্গে সংজ্ঞারও লোপ হয় । মৃত্যু হইবার পূর্ব্বক শ্বাসরোধজনিত আক্ষেপ হয় । মেডলা অবলম্ব্যেটা স্নায়ুস্থলে শ্বাস প্রবাহ কেন্দ্রের পক্ষাঘাত হওয়া হেতু শ্বাস প্রবাহ ক্রিয়া বন্ধ হয় । আরও ইহার ত্বকের লোহিত কণিকার হেমোগ্লুবুলিনের সহিত মিশ্রিত হয় ও সেই কারণে শবীরের টিও সকলেতে অল্পমান বায়ু পায় না ।

আময়িক প্রয়োগ । যক্ষ্মা, পাউসিস্ এবং হাঁপানি প্রভৃতির শুষ্ক কাশি কমান্বিতর জন্য শ্বাস প্রবাহকেন্দ্রের উপর কার্য্য করিয়া ইহা বিশেষ উপকার দর্শায় । স্নায়ুপিণ্ড অবসাদক বলিয়া ইহা প্যাগ্নিটেনস্, বেদনা ও ডিস্টেন্শন প্ৰিয়জনিত অন্যান্য বেদনার বিশেষ উপকারক । পুরাতন ক্ষুদ্ররোগে ইহার ব্যবহার নিষিদ্ধ । স্নায়বীর অবসাদক বলিয়া এপিলেপ্সি, কোরিয়া, হিষ্টিরিয়া এবং টেটেনসে সম্ভবত উপকার করে ।

গ্যাসট্রোডিনিয়া, এন্টারোডিনিয়া, পাইরোসিস্, যখন প্রভৃতি পাকায় ও অন্ত্রের অনাবিধ ক্লেবর রোগে ইহা ব্যবহৃত হয় ।



হাইড্রোসিয়ানিক এসিড্ দ্বারা বিযুক্ত হইলে কৃত্রিম ঝাঁপ ক্রিয়া করা-ইবে। স্বপ্নিওর উত্তেজনার্ধ সর্বপের পলঙ্গী লাগাইবে। আর চর্ম্ম বম্বো এট্‌পিনের পিচকারী দিবে। মাত্রা ২—৮ মিনিম্।

প্রয়োগরূপ। ভেপর্ এসিড্‌টাই হাইড্রোসিয়ানিসাই (Vapor Acidi Hydrocyanici)। ডাইলিউট্, হাইড্রোসিয়ানিক এসিড্ ১০ হইতে ২৫ মিনিম্; শীতল জল ১ ড্রাম্। উপযুক্ত বস্ত্র মধ্যে রাখিয়া ইহার ধূম গ্রহণ করণ হইবেক।

ডাইলিউট্ হাইড্রোসিয়ানিক এসিড্, টিংচুর্ ক্রোরকর্থাই এট্ সফাইনিতে ও একোয়া লবেসিবেগাইতে পাওয়া যায়।

এসিডম্ ল্যাক্টিকম্ (Acidum Lacticum)। ইং (Lactic Acid)।

শর্করাসংযুক্ত দ্রবোর উপর উৎসেচনসাধক পদার্থের ক্রিয়া দ্বারা প্রাপ্ত ও পরে তাহাকে শোধিত করিয়া ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, শর্করার পাকের ন্যায় তরল, গন্ধ-মিকীন, অম্লাসাদ ও অল্পভাবিশিষ্ট। শোধিত সূরা ও ইথরে মিশ্রিত হয়।

ক্রিয়া ও অমায়িক প্রয়োগ। ইহা অগ্নের ও পরিপাক ক্রিয়ার বর্জক। অজীর্ণ রোগে ইহা ১/২ ড্রাম্ মাত্রার পেপসিন্ সহযোগে ২৩ বার ব্যবহার করিলে উপকার পাওয়া যায়। ডায়াবিট্‌স্ পীড়ার, বহন রোগী ও দুঃমাংস খাইরা থাকে, তখন ইহার ব্যবহারে উপকার পাওয়া যায়।

ক্রপ্‌ রোগের প্রথমাবস্থার ইহার স্প্রে (Spray) লাগাইলে উপকার হয়। (ঔষধ ২০ ফোটা, জল ১ আউন্স)।

বম্বাবোগ্য কলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ডিপ্‌থিরিয়া রোগে ডিপ্‌থিরিটিক্‌ স্বেচ্চেনের উপর লাগাইলে তাহা গলিয়া যায়। ডিসপেন্সিয়া রোগে লবণ দ্রাবকের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়। যক্ষ্মা রোগে ইহা বিশেষ উপকারী।

প্রয়োগরূপ। এসিডম্ ল্যাক্টিকম্ ডাইলিউট্‌ (Acidum Lacticum Dilutum)। (ল্যাক্টিক এসিড্ ৩ আং, পরিষ্কৃত জল বম্বা প্রয়োজন একত্র করিয়া ১ পাইন্ট প্রস্তুত করা হয়।) মাত্রা ১০—২ ড্রাম্।

**এসিডম্ নাইট্রিকম্ (Acidum Nitricum) ইং (Nitric Acid)**  
বাঃ স্বক্কার ত্রাবক ।

গন্ধকত্রাবক ও জল সহযোগে, নাইটেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ও নাইটেট্ অব্ সোডিয়ম্ হইতে চুয়াইয়া ঐগু ত্রাবক বিশেষ । ইহাতে শতকরা ৭০ অংশে ওজনে বিত্ত্ব স্বক্কার ত্রাবক থাকে ।

প্রস্তুত করণ । স্বক্কাব—৬ পাউণ্ড ; গন্ধকত্রাবক—১৭ আং । স্বক্কাব মধ্যে স্বক্কার রাখিয়া তদুপরি গন্ধকত্রাবক ঢালিয়া দিবে । পরে, বকবস্ত্রের নল লিবিগ্ কণ্ডেলের নামক আবার যন্ত্রের সহিত সংযুক্ত করিয়া, তাহা অগ্নির উত্তাপ দ্বারা চুয়াইবে । যে পর্যন্ত না যন্ত্রস্থিত ত্রাব গলিয়া যায়, ততক্ষণ তাহা যত শেষ হইয়া আসিবে, তত ক্রমশঃ উত্তাপ বৃদ্ধি করিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, তরল । তাম্র চূর্ণের উপর ঢালিলে অবিলম্বে ঘন রক্তবর্ণ বায়ু নির্গত হয় ।

অসম্মিলন । কার ও কার কার্বনেট্, এবং এসিটেট্ ; খাতব অক্সাইড, হিরাকস, অজার, শর্করা, সুরা, বাথী তৈল প্রভৃতি ।

ক্রিয়া । বায়ু প্রয়োগে ইহা দাহক ও কোষাকারক ; ক্যাড্ডেডিনিক্ কতে জলগাইয়া কৃত স্থানকে দৃষ্ট করিয়া পরিষ্কার করা হয় । ওয়াটস্ ও অর্শের উপর লাগাইয়া ইহাদিগকে বিনষ্ট করা হয় । ইহা চর্ম্মের উপর লাগাইলে পিচ্ছিক্ এসিড্ হইয়া হরিত্রা বর্ণ দাগ হয় ও ইহা চর্ম্মকে বিনষ্ট করে । যথাযোগ্য জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ইহা ক্যান্‌কর্ম্ম অবিস্ ও বিবিধ কতে ধৌত স্বরূপ ব্যবহৃত হয় । ইহা পিচকারী দ্বারা মুত্রাশয়ে প্রয়োগ করিলে কস্‌ফেট্ ঘটি ও অশ্রবী গলিয়া বাহ্যেতে পারে ।

আভ্যন্তরিক ক্রিয়া । যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে ইহা শৈত্যকারক, বলকারক, পরিবর্তক, পিত্তনিঃসারক ও কারনাশক । হোমোপ্যাথে ঘৌর্কল্য ও অগ্নিমান্য নিবারণার্থে জনমিষ্রত্রাবক ঔষধ তিঙ্কের সহিত সেবনে উপকার পাওয়া যায় । উদরাময়, অজীর্ণ, পুণাতন বৃক্ক ও উপকণ্ঠে হোমোপ্যাথিীর অবস্থার বিশেষ উপকারক । প্রস্রাবে কারক যৌব অগ্নিতে প্রস্রাব ককেউবৃত্ত হইয়া ঐ জাতীয় অশ্রবী অশ্রবার আশঙ্কা কইলে স্বক্কার ত্রাবক দ্বারা উপকার হয় ।

**প্রয়োগরূপ । ১। এসিডম্ নাইট্রিকম্ ডাইলিউটম্**  
( Acidum Nitricum Dilutum ) নাইট্রিক এসিড ৬ আং, পরিষ্কৃত জল  
যথা প্রয়োজন ; অর্থাৎ সমস্ত মিলিয়া পরিমাণে যেন ৩১ আউন্স হয় । যাত্রা  
১০—৩০ মিনিম্ ।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকলে বিযুক্ত নাইট্রিক এসিড আছে ; এসিডম্  
নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিকম্ ডাইলিউটম্ ; লাইকর ফেরি পারনাইটেটস্,  
লাইকর হাইড্রাজিরাই নাইটেটস্ এসিডস্, অক্সয়েন্টম্ হাইড্রাজিরাই  
নাইটেটস্ । ইহাকে একোয়ারিজিয়া (Aqua Regia) বলে ।

**২। এসিডম্ নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিকম্ ডাইলিউটম্**  
( Acidum Nitro-Hydro chloricum Dilutum ) । নাইট্রিক এসিড ৩  
আং ; হাইড্রোক্লোরিক এসিড ৪ আং ; পরিষ্কৃত জল ২৫ আং । যাত্রা ৫—  
২০ মিনিম্ ।

৮ আং পরিষ্কৃত জলে নাইট্রিক এসিড মিশ্রিত করিয়া কাচ ভাণ্ডে স্থাপন  
করিবে । পাথ্রেব মুখ যেন উপরিস্থ কণ্ডেসর নামক ঘনকারক যন্ত্রের সহিত  
সংযুক্ত করা যায় । পরে, কণ্ডেসরের সহিত ভাণ্ডের মুখ যোগ করিয়া কন্-  
ফারস্ দিয়া এইরূপে ফুটাইবে, যেন সমস্ত ঘনীভূত পদার্থ আশ্রয় ভাণ্ডে  
ফিরিয়া আসে । যে পর্যন্ত না কন্ফারস্ সম্পূর্ণভাবে অদৃশ্য হয়, ততক্ষণ  
তাহা ফুটাইবে । অনন্তর কণ্ডেসব্ স্থানান্তরিত করিয়া ঐ কাচ ভাণ্ডে বা  
যীনাহের ন্যায় কঠিন দ্রব্যে আবৃত চীনপাত্রে ঐ দ্রব্যকে গাঢ় করিয়া ৪ আং  
করিবে । পরে, উহাকে প্র্যাটিন্যাম্ পাথ্রে ঢালিয়া, যে পর্যন্ত না ২ আউন্স  
হয় ও তাহার গুণ্ডাত লোহিত বা বাশ্প উৎপন্ন হওন স্থগিত হয়, ততক্ষণ  
তাহা উৎপাতিত করিবে । অবশেষে, তাহাতে এরূপ পরিষ্কৃত জল মিশাইবে  
যে, নীতল হইলে তাহা সমুদ্রে যেন ৩ আং হয় এবং আপেক্ষিক ভার  
১.৫ ডিগ্রি হয় ।

**এসিডম্ কন্ফুরিকম্ কন্সেন্ট্রেটম্** ( Acidum Phosphor-  
icum Concentratum ) ; ইং ( Concentrated Phosphoric Acid ) ।  
গাঢ় কন্ফুরিক এসিড, ইহা পত করা ০.৩.৭ অংশ জল সংযুক্ত কন্ফুরিক  
এসিড ।

প্রস্তুতকরণ। কফরস ৪১০ গ্রাণ, নাইট্রিক এসিড ৩ আং; পরিষ্কৃত জল বধা প্রয়োজন।

বস্তু ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, শর্করার পাকের ন্যায় তরল, কটু আস্বাদ ও অন্নগ্ণবিশিষ্ট। মাত্রা ২—৫ মিনিম্। ইহার আন্তরিক প্রয়োগ হয় না।

প্রয়োগরূপ। এসিডম্ ফস্ফরিকম্ ডাইলিউটম (Acidum Phosphoricum Dilutum)। কলোটেটেড্ ফস্ফিক এসিড্ ৩ আং, পরিষ্কৃত জল ২০ আং পূর্ণ করণার্থ বধাপ্রয়োজন। মাত্রা ১০—৩০ মিনিম্।

ক্রিয়া। বলকারক, শৈত্যকারক, পরিবর্তক ও কামোদ্দীপক। অধিক মাত্রায় স্নায়বীয় ধামনিক উত্তেজক। অত্যধিক মাত্রায়, প্রাণাহিক বিষক্রিয়া প্রকাশ করে এবং মৃত্যুর পূর্বে আক্ষেপ ও অচৈতন্য উপস্থিত করে।

আময়িক প্রয়োগ। ক্রুফিউলা ও ফস্ফেটিক অম্লরী রোগে ইহা বিশেষ উপকারক।

বুটল্ কার্বাকোপিয়ায় গৃহীত ফস্ফেট্ সকল বধা—এমোনিয়াই কফস্; ক্যালসিয়াই কফস্; ফেরি কফস্ সোডিয়াই কফস্।

এসিডম্ সলফিউরিকম্ (Acidum Sulphuricum) ; ইং (Sulphuric Acid) ; বাং গন্ধক দ্রাবক।

প্রস্তুতকরণ। গন্ধক ও যবকার দগ্ধ করিয়া উভয় ধূমকে জলীয় বাষ্পের সহিত মিশ্রিত করিয়া একত্র করিলে, ইহাদের পরস্পরের বাসাবসিক সংযোগ ও বিরোগ দ্বারা গন্ধকদ্রাবক প্রস্তুত হয়। ইহাকে অয়েল্ অব্ ভিট্রিয়ল্ (Oil of Vitriol) কহে।

বস্তু ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, তৈলাকার, তীক্ষ্ণ অস্বাদ, গন্ধহীন ও অত্যন্ত জলশোষক।

অগ্নিশিলন। কার ও কারকার্বনেট্; বাত্ সমস্তেব অক্সাইড্ সীস শর্করা; বেরাইটা; ক্রোমাইড্ অব্ ক্যালসিয়ম্ ইত্যাদি।

ক্রিয়া। বাহ্যপ্রয়োগে অভ্যন্তরীণ দাহক। ইহা যে টিওতে সলফার করা যায় তাহাব ধ্বংস হয়। যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা শৈত্যকারক, বলকারক ও স্ফোটক। ইহা যক্ষ্মা রোগীর নিশা—স্বপ্নরম্যনে সম্যক উপযোগী। দুর্বল বোগীর বিবিধ প্রকার রক্তপ্রাবে ও উদরায়ন বোগে, যথা, কলেবিক ও সমগ্র (Choleric and summer), ডায়েরিয়াতে বিশেষ উপযোগী বলিয়া ব্যবহৃত হয়।

আম্লিক প্রয়োগ। ইহা সেবনে সীলধাতুঘটিত বিষ ক্রিয়ার লক্ষণ সকল তিরোহিত হয়। প্রায় ইটন্স চর্মরোগে ইহাব আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকার দর্শায়। বিষালু অহব দংশন বিষ নাশার্ণ উগ্র সল্ফিউরিক এসিড্ স্থানিক দাহক রূপে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ ১। এসিডম্ সল্ফিউরিকম্ এরোম্যাটিকম্ (Acidum Sulphuricum Aromaticum)। (সল্ফিউরিক এসিড্ ৩ আং; গোঁধত সুরা ৩৬ আং, স্পিগিট্ অব্ সিনেমন্ ২ আং; উগ্রগুঠীর অরিট ২ আং) মাত্রা ৫—৩০ মিনিম্।

২। এসিডম্ সল্ফিউরিকম্ ডাইলিউটম্ (Acidum Sulphuricum Dilutum)। (সল্ফিউরিক এসিড্ ৭ আং, পরিষ্কৃত জল যথাপ্রয়োজন) উভয়ে একত্রে মিলিয়া যেন ৮৩০ আউন্স হয়। মাত্রা ৫—৩০ মিনিম্।

ব্রিটন্স ফার্মাকোপিয়ার ইন্সক্টিউগম্ সিক্কোনি এসিডম্, এসিডম্ সল্ফিউরিকম্ এরোম্যাটিকম্; ও ইন্সক্টিউগম্ রোজি এসিডম্ প্রস্তুত করিতে ডাইলিউট্ সল্ফিউরিক এসিড্ ব্যবহৃত হয়।

এসিডম্ সল্ফিউরোসম্ (Acidum Sulphurosum); ইং (Sulphurous Acid)।

প্রস্তুতকরণ। (গন্ধদ্রাবক ৩ আং; কাঠাদার চূর্ণ ১ আং; জল ২ আং; পরিষ্কৃত জল ৩০ আং।)

দ্রাবক ও কাঠাদার একত্র করিয়া কাচমিশ্রিত বকবর মধ্যে রাখিয়া উত্তাপ দিবে। তাহাতে যে বায়ু নির্গত হইবে, তাহা ২ আং জলদ্বারা এক

বোতল মধ্যে প্রবেশ করাইয়া ধৌত করিবে। পরে এক পাইন্ট পরিষ্কৃত জলপূর্ণ আর একটা বোতল মধ্যে নল দ্বারা উক্ত বায়ু প্রবেশ করাইয়া বোতলটি যত পূৰ্ণকীতল রাখিবে। যখন আর বায়ু শোষিত না হইবে, তখন নিম্নলিখিত পরীক্ষা দ্বারা প্রবেশ উৎকৃত। ধার্য্য করত বোতল মধ্যে উক্ত রূপে বন্ধ করিয়া শীতল স্থানে রাখিবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন ; তরল ও উগ্র গন্ধযুক্ত। ক্রোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ সংযোগে অতি অল্প মাত্র পদার্থ অধঃস্থ হয়। ক্রোরিগ্ সংযোগে অধিক পরিমাণ পদার্থ অধঃস্থ হয়।

ক্রিয়া। দুৰ্গন্ধ হারক ও সংক্রমাপহ। ইহা দ্বারা ঔত্তিষ্ক জীবন বিনষ্ট হয়। একারণ, বিবিধ ঔত্তিষ্ক অনিত চর্মরোগে, যথা— ফেবস্ (Favus) পিটিরিয়াসিস্ ভাসিকলর্ (Pityriasis Versicolor), টিনিয়া (Tinia) প্রভৃতি বিবিধ চর্মরোগে ইহা প্রয়োগ করিলে উপকার পাওয়া যায়। দুৰ্গন্ধযুক্ত ক্ষতে গ্লিসিরীন্ সংযোগে লাগাইলে উপকার দর্শায়। ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ বড় দেখা যায় না। ইহার ধূম (In the form of Spray) গ্রহণে বিবিধ রোগে, যথা—সর্দি (Catarrh), ইনফ্লুয়েন্স (Influenza), টনসিল্ প্রদাহ (Tonsillitis), স্কারলেটাইনা (Scarlatina), লেরিংগেল প্রদাহ (Laryngitis), পূর্বতন ব্রঙ্কাইটিস্ (Chronic Bronchitis), যক্ষ্মা (Phthisis), অ্যাস্মা (Asthma), ক্রপ (Croup) প্রভৃতিতে উপকার করে। মাত্রা ১০—১ ড্রাম।

ইহা সোডিয়াই সল্ফিস্ প্রস্তুত কবিত্তে ব্যবহৃত হয়।

এসিডম্ টাটারিকম্ (Acidum Tartaricum) ইং (Tartaric Acid); বাঃ ড্রাক্স। ইহা ড্রাক্স, তেঁতুল প্রভৃতি বিবিধ ফলে ও পটাস্ সল্ফুর লবণে (Cream of Tartar) পাওয়া যায়।

প্রস্তুত করণ। ক্রিম্ অব্ টাটার্জ ৪৫ আং; পরিষ্কৃত জল যথা প্রয়োজন; বিকৃত খটক; ১২১০ আং; ক্রোরাইড্ অব্ ক্যাল্সিয়ম্ ১৩১০ আং; গন্ধক ড্রাক্স ১৩ আং)।

২ গ্যারলন্স লস্ টাটারিক্ অব্ পটাসিয়ম্ ফুটাইরে এবং ক্রোয়াতে ক্রমণ:

খটিকা প্রয়োগ করিবে ও তাহা আলোড়িত করিবে । উচ্ছলন শেষ হইলে ২ পাইন্ট জলে ক্রোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়ম্ দ্রব করিয়া ইহার সহিত মিশ্রিত করিবে । এই প্রক্রিয়া দ্বারা টাটারেট অব্ লাইম্ অধঃস্থ হয় । উপরের স্বচ্ছ অলংকেলিয়া, যে পর্য্যন্ত না ইহা আক্সিদবিহীন হয়; ততক্ষণ এই টাটারেট অব্ লাইম্কে পরিশ্রুত জল দ্বারা পুনঃ পুনঃ ধৌত করিবে । পরে, ৩ পাইন্ট জলে গন্ধকদ্রাবক মিশ্রিত করিয়া, তাহা ইহার সহিত উত্তমরূপে মিশাইয়া অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ফুটাইবে ও পুনঃ পুনঃ আলোড়িত করিবে । পরে, ছাঁকিয়া লইয়া ইহাকে গাঢ় করিবে । আণেক্ষিক ভার ১.২১ ডিগ্রি হইলে শীতল হইবার নিমিত্ত ইহাকে রাখিয়া দিবে । এই প্রক্রিয়া দ্বারা সল্ফেট অব্ লাইমের দানা অধঃস্থ হয় । এই দানা ছাঁকিয়া কেলিয়া জলীয়াংশকে পুনরায় গাঢ় করিবে । ইহার উপর সর পড়িতে আরম্ভ হইলে দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিলে টাটারিক এসিডের দানা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ, সচ্ছ, স্তম্ভাকার দানাবৃক্ষ; গন্ধহীন; অম্লাস্বাদ; জলে ও শোধিত সুরাতে দ্রবনীয় ।

অসম্মিলন । ফার কার্বনেট্; ড্রাবক; চূর্ণ; সীল, পারদ ও পটাশ ঘটিত লবণ এবং ঔষিজ্জ সঙ্কোচক ।

ক্রিয়া । শৈত্যকারক বলিয়া জরের উত্তাপাবস্থায় বাইকার্বনেট অব্ পটাশ্ কিম্বা সোডা এবং সিরাপের সহিত উচ্ছলন পানীয় রূপে ব্যবহৃত হয় ।  
মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ ।

এন্টিমোনিয়ম্ টাটারেটম্; ফেরম্ টাটারেটম্; পটাসিয়াই টাটারেটম্, পটাসিয়াই টাটারেট এসিডা; সোডিয়াই সাইটোট্যাটারেটম্ এফারভেসেন্স; ও সোডা টাটারেট প্রস্তুত করিতে ইহার প্রয়োজন হয় ।

এমোনিয়া ও এমোনিয়া ঘটিত লবণ (Ammonium— $\text{NH}_4$ —  
and its Salts) ।

বিশুদ্ধ অবস্থায় এমোনিয়া বাষ্পীয় পদার্থ, দ্রবীভূত বর্ণহীন, অত্যন্ত তীব্র গন্ধযুক্ত, কারুণ্য বিশিষ্ট । ইহাকে সহজে তরল করা যায় ।

লাইকর এমনি ফর্সিয়র (Liquor Ammoniae Fortior); ইং

( Strong Solution of Ammonia ) । শতকরা ৩২।০ অংশ এমোনিয়া বায়ু জলে দ্রবীভূত ।

প্রস্তুতকরণ । ফ্লোরাইড্ অব্ এমোনিয়ম্ (নিশাদল) স্থূল চূর্ণ ৩ পৌন্স ; আর্জি চূর্ণ ৪ পৌন্স, পরিষ্কৃত জল ৩২ আন্স ) । .

নিশাদল ও চুন একত্রে মিশাইয়া একটা লোহ ভাণ্ড মধ্যে স্থাপন করিয়া বালুকাশেদন যন্ত্র দ্বারা মৃদু উত্তাপ দিলে, এমোনিয়া বায়ু নির্গত হয় । ৩২ আন্স পরিষ্কৃত জলপূর্ণ বোতল মধ্যে উপযুক্ত নল দিয়া ঐ বায়ু জল মধ্যে প্রবেশ করাইবে এবং শেষ পর্য্যন্ত না এমোনিয়া বায়ুর নির্গমন শেষ হয়, ততক্ষণ লোহভাণ্ডে ক্রমশঃ উত্তাপ প্রদানের মাত্রা বৃদ্ধি করিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, ক্ষারগুণযুক্ত সচ্ছ পদার্থ, উৎপত্তিক্রমে বিশেষ উগ্র আশ্বাদ ও গন্ধযুক্ত ।

অসম্মিলন । ত্রাবক, অন্ন, লবণ, চুন এবং বেরাইটা ভিন্ন করে ।

ক্রিয়া । অন্নমাত্রায় জলে মিশ্রিত করিয়া সেবনে, ইহা উত্তেজক, মূত্র-কারক, অন্ননাশক, ঘনকারক, কফনিঃসারক ও আক্ষেপ দ্বিবারক । ইহার, উত্তেজক ক্রিয়া রক্তসঞ্চালক যন্ত্রের উপর প্রকাশ পায় । সেবন করিলে পাকাস্রব্ধ মধ্যে উত্তেজিতা বোধ হয় ; শরীর উষ্ণ হয় ; শ্বাসপ্রক্রিয়া ও ধমনীয় গতি জটিল হয় । অধিক মাত্রায় সেবনে শিরঃপীড়া ও শিরোধ্বনি হয় ; আরও অধিক মাত্রায় সেবনে বমন হয় । এমোনিয়া ও শোধিত স্রবায় ক্রিয়ায় প্রভেদ এই যে, এমোনিয়া গ্যাংলিয়নিক ( Ganglionic ), ও স্পাইন্যাল স্নায়ুগণকে উত্তেজিত করিয়া স্রাবনগ্রন্থির ক্রিয়া বৃদ্ধি করে । শোধিত স্রবা কেবল মস্তিষ্কের উপর উত্তেজন ক্রিয়া প্রকাশ করে । ইহা দ্বারা প্রাণ্যবে কারত্ব গুণ বর্ধে না ।

ব্যুহ্য প্রয়োগে লিটমের সহিত ভিজাইয়া কোন স্থানে লাগাইলে ৩৫ মিনিট মধ্যে ফোঁকা হয় । নিউমোনিয়া, ব্রঙ্কাইটিস্, প্রভৃতি ফুস্ ফুস্ রোগে ইহা বায়ীতৈল সহযোগে বক্ষঃস্থলে মর্দন করিলে, প্রভূতগত সাধক ক্রিয়া দ্বারা প্রদাহ উৎপন্ন করে ।

ঐক্লিক এসিড্, ডিড্রিট্যালিস্, টোব্যাকো, কল্কটিকমাদি অবসাদক ঔষধ দ্বারা বিবাক্ত হইলে ইহা সেবনে উপকার হয় ।



প্রয়োগরূপ । ১ম । লাইকর এমোনি (Liquor Ammoniae) ।  
(উষ্ণ এমোনিয়ার দ্রব ১ পাং, পরিষ্কৃত জল ২ পাং, একত্র মিশ্রিত করিলে  
ইহা প্রস্তুত হয় । মাত্রা—১০—৩০ মিনিম্ ।

২ । লিনিমেন্টম্ এমোনি (Linimentum Ammoniae) । (সলিউসন্  
অব্ এমোনিয়া ১ আং, জলপাইয়ের তৈল ৩ আং) একত্রে মিশ্রিত কর ।

লিনিমেন্টম্ হুইড্রাজিরাই ও টিংচুরা কুইনাইনি এমোনিয়োটো প্রস্তুত  
করিতে সলিউসন্ অব্ এমোনিয়া ব্যবহৃত হয় ।

এমোনিয়াই ফসফস, লিনিমেন্টম্ ক্যাম্ফরি কম্পোজিটম্, লাইকাব এমো-  
নিয়াই সাইটেটিস্ কলিবার, স্পিরিটস্ এমোনি এরোম্যাটিকস্, স্পিরিটস্  
এমোনি কিটিডস্ ও টিংচুরা ওপিয়াই এমোনিয়োটো প্রস্তুত করিতে উষ্ণ এমো-  
নিয়া দ্রব ব্যবহৃত হয় ।

এমোনিয়াই ক্লোরাইডম্ (Ammonii Chloridum) ; ইং  
ক্লোরাইড্ অব্ এমোনিয়ম্ (Chloride of Ammonium) ; বাং নিশাদল ।

প্রতিসংজ্ঞা । এমোনি হাইড্রোক্লোরাস্, এমোনি মিউরিয়াস্ ; লাল্  
এমোনিয়াক্ ।

প্রস্তুত করণ । বিলাতি কয়লা চুয়াইয়া জ্বালাইবার জন্য গ্যাস্ প্রস্তুত  
করিয়া লইলে, যে এমোনিয়া সংযুক্ত পদার্থ রহিয়া যায় ; তাহাতে লবণদ্রাবক  
মিশ্রিত করিয়া গাঢ় করিলে, অপরিষ্কৃত নিশাদলের দানা প্রস্তুত হয় । পরে,  
উহাকে উর্দ্ধপাতন দ্বারা পরিষ্কার করিয়া লওয়া যায় । অথবা, উপরি-  
লিখিত এমোনিয়া সংযুক্ত পদার্থে গন্ধক দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া সল্ফেট্  
অব্ এমোনিয়া প্রস্তুত করা যায় । অবশেষে এই সল্ফেট্ অব্ এমো-  
নিয়াকে লবণের সহিত উর্দ্ধপাতন করিলে নিশাদল প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন ঈষৎ ঘঙ্ক ; গন্ধহীন ও তীক্ষ্ণ  
লবণাস্বাদ, ফলে দ্রবনীয় ।

অসম্মিলন । ক্লোর, ক্যার কার্বনেট্ ; সীস এবং রৌপ্য ঘটিত ঔষধাদি ।

ক্রিয়া । ইহা সেবনে শোষিত হইয়া চর্ম ও বিবিধ স্নৈয়িক কিল্লির  
প্রস্রাবন ক্রিয়া বর্ধিত করে । ইহার পিত্তনিঃসারক পরিবর্তক ও রক্তোনিঃসারক  
গুণ আছে ।

আময়িক প্রয়োগ । ঠাণ্ডা লাগাইয়া শ্রবভঙ্গ (Aphonia) হইলে ইহার আত্মাণ দ্বারা উপকার হয় ।

যকৃতের স্কেটিক ও তাহার প্রদাহ বোগে ইহা বিশেষ উপকারক । নানা প্রকার স্ন দৃশ্যল,—বিশেষতঃ, টিক্‌ডলোরো বোগে ইহা দ্বারা উপকার পাওয়া যায় ।

ইটার্‌ কঠাল্‌ নিউবাল্‌জিয়া,—বিশেষতঃ, যক্ষ্মাশস্ত্র ব্যক্তিদিগের এই রোগ, হইলে ইহা দ্বারা উপকার দর্শায় ।

ফ্রিনিক্‌ এক্সাইটল্,—বিশেষতঃ, বৃদ্ধাপ্রস্থায় নিউমোনিয়ার বর্ধিতাবস্থায় লংসেব রক্তাধিকা হইলে ইহার সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় ।

একউট্‌ জন্ডিন্‌, হিপাটাল্‌জিয়া ও লিভারের পীড়া বশতঃ উদার হইলে ইহা উপকারক ।

মাইয়্যাল্‌ জিয়া বোগে ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ ।

বাহ্য প্রয়োগে উত্তপ্তনাথক, শৈত্যকারক ও শোষক । মাত্রা ৫—২০ গ্রেণ ।

ইহা, লাইকন্‌ হাইড্রোজেনাই পারক্লোরাইডাই ও লাইকর এমোনি কসিয়র প্রস্তুত করিতে প্রয়োজন হয় ।

এমোনিয়াই কার্বনাস্‌ (Ammonii Carbonas); ইং Carbo-nate of Ammonia) ।\* প্রতিলংঘ্য । এমোনি সেক্সুই কার্বনাস্‌ ।

প্রস্তুত করণ । নিশাদল বা হাইড্রোফ্লোরেট্‌ অব্‌ এমোনিয়া, এবং খটিকা একত্র মিশ্রিত করিয়া উর্জপাতিত করিলে ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । স্ফেৎস্বচ্ছ; দানাবৃক্ষ; পিণ্ডাকার; এমোনিয়ার গন্ধবৃক্ষ; তীক্ষ্ণ আধাদ; উৎপতিয়ু; জলে দ্রবনীয় ।

অসংশ্লিলন । জাবক, এমোনিয়া ভিন্ন ফার, টার্টারেট্‌ ভিন্ন সমুদয় লৌহ ঘটিত লবণ; সীস শর্করা, ক্যালোমেল্‌, কেরোসিব্‌ লব্‌লিমেট্‌, কটকিরি প্রভৃতি ।

ক্রিয়া । বাহ্য ও আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহার ক্রিয়া লাইকন্‌ এমোনিয়ার জায় । ইহা অধিক মাত্রায় সেবন করিলে বমন হয় । ৩—১০ গ্রেণ মাত্রায় উত্তেজক ও ককনিংসারকণ ১০—৩০ গ্রেণ মাত্রায় বমনকারক ।

আমরিক প্রয়োগ । অম্লাধিকা, বুদ্ধজালা ও পেটকাঁপা প্রভৃতি রোগে ইহা ব্যবহার্য্য । বিশেষতঃ, এটনিকডিম্পলিয়া কিম্বা হিষ্টেরিয়া প্রভৃতি জীলোকনিগের উক্ত ব্যাধিতে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয় । নিউমো-নিয়া ও কুস-ফুসের বিগলন রোগে অন্ত্যনা<sup>৩</sup> ঔষধ সহযোগে ইহা ব্যবহার্য্য ।

বৃদ্ধ বয়সের এস্টেনিক ব্রঙ্কাইটিস্ বোগে ইহা ব্যবহার্য্য । জুপ বোগের বহিঃপ্রবাহ ইহা উপকারক এবং কখন কখন, কলস্ মেম্ব্রেন্ বহিঃগত করিবার উদ্দেশ্যে এমিটিক্ স্বরূপ ব্যবহৃত হয় ।

বিসম্বাধি কার্বনাস্ ও লাইকর এমোনিয়াই এসিটেটিস্ ফসিয়র্ প্রস্তুত করিতে কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়া ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । স্পিরিটস্ এমোনি এরোম্যাটিকস্ (Spiritus Ammoniae Aromaticus) । প্রতিসংজ্ঞা সাল্ ভোলেটাইল্ (Sal volatile) ।

কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়ম্ ৪ আং, উগ্র এমোনিয়া জব ৪ আং ; জায়-ফলের বায়ীতৈল ৪।০ ড্রাম্ ; শোধিত সুরা ৬ পাইন্ট ; জল ৩ পাইন্ট । মাত্রা ১।—১ ড্রাম্ ।

টিংচুরা গোয়েলাই এমোনিয়েটা ও টিংচুরা ভেলেরিয়ানি এমোনিয়েটা প্রস্তুত করিতে স্পিরিটস্ এমোনি এরোম্যাটিকস্ ব্যবহৃত হয় ।

লাইকর এমোনিয়াই এসিটেটিস্ ফসিয়র্ (Liquor Ammonii Acetates Fortior) । কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়ম্ ১৫।০ আং, এসিটিক্ এসিড্ ৫০ আং ; পরিষ্কৃত জল যথা প্রয়োজন ।

কার্বনেট্ অব্ এমনিয়ম্কে চূর্ণ করিয়া প্রায় ৪৫ আং সিক্কা জাবকে ক্রমশ মিলিত করিবে । অনন্তর, যে পর্য্যন্ত না জব সম্ভারান্ন হয়, ততক্ষণ তাহাতে আরও জাবক সংযুক্ত করিবে । অবশেষে, পরিষ্কৃত জল সংযোগে ৩ পাইন্ট করিয়া সীলধাতুশূন্য বোতলে ইহা বদ্ধ করিয়া রাখিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন ও গন্ধহীন জব, অতিশয় লাবণিক আশ্রয় ।

অসম্মিলন । অন্ন, কার, কার্বনেট্, ফট্‌ফি, চূনের জল, সীস পর্কারা, হিরাকস ইত্যাদি । মাত্রা ২৫—৭৫ মিনিম্ ।

প্রয়োগরূপ । লাইকর এমোনিয়াই এসিটেটিস্ (Liquor Ammonii

Acetates) লাইকর এমোনি এসিটেটিন্ ফর্সিয়র্ ৪ আং ; পরিষ্কৃত জল ২০ আং ) মাত্রা ২—৬ ড্রাম ।

ক্রিয়া । ঘর্ম, মুত্র ও শৈত্যকারক । অধিক মাত্রায় রক্তোনিঃসারক । অর ও প্রদাহ-বোগে বিশেষ প্রয়োজন হয় । কষ্টরকরণে অধিক মাত্রায় দিবসে ৩৪ আং সেবনে উপকার পাওয়া যায় ।

লাইকর এমোনিয়াই সাইট্রেটিস্ ফর্সিয়র্ (Liquor Ammonii Citratis Fortior) ।

প্রস্তুত করণ । (সাইট্রিক এসিড ১০ আং, উদ্র এমোনিয়া ড্রাবক ১১ আং ; পরিষ্কৃত জল যথ্য প্রয়োজন) ।

জ্বরীরাগ্নকে এমোনিয়া সহযোগে সম্কারান্ন করিয়া যথা প্রয়োজন পরিষ্কৃত জলমিশ্রণে ১ পাইন্ট করিয়া সীস ধাতুশূন্য বোতলে রাখিয়া দিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পরীক্ষা কাগজে পরীক্ষা করিলে সম্কারান্ন । মাত্রা ১০—১০ ড্রাম ।

প্রয়োগ রূপ । লাইকর এমোনিয়াই সাইট্রেটিস্ (Liquor Ammonii Citratis) (ট্রিং সোলিউশন্ অব্ সাইট্রেট্ অব্ এমোনিয়ম্ ৫ আং, পরিষ্কৃত জল ২০ আং) মাত্রা ২—৬ ড্রাম ।

ক্রিয়া । শ্বেদ জনক এবং শৈত্যকারক । অর ও প্রদাহ বোগে পাক-শয়ে উগ্রতা থাকিলে ইহা বিশেষ উপযোগী ।

এমোনিয়াই নাইট্রাস্ (Ammonii Nitras) ।

প্রস্তুতকরণ । এমোনিয়া বা কার্বোনেট্ অব্ এমোনিয়ম্ ড্রাবকে জলমিশ্র যবকার ড্রাবক সংযোগে সম্কারান্ন করিয়া উষ্ণপাতন করিলে দানা প্রস্তুত হয় । যে পর্যন্ত আর জলীয় বাষ্প উৎখিত না হয়, ততক্ষণ ঐ দানা সকলকে ৩২ ডিগ্রির অনধিক তাপে তরলাবস্থায় রাখিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ লবণ, দানায়ুক্ত পিষ্টাকার ও তীক্ষ্ণ তিক্ত আস্বাদ । বায়ুতে রাখিলে অজ্ঞেয় হয় । নাইট্রজ্ অক্সাইড্ গ্যাস প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

ক্রিয়া । ঐক্যপল্ মাত্রায় ইহা মুক্তকারক । ইহা সেবনে ধমনীর পতি যশ্ব হয় ও শরীরের উত্তাপ হ্রাস হয় ।

আমরিক প্রয়োগ । অধিক মাত্রায় অর ও সর্দিতে ইহা প্রয়োগ করা যায় ।

এমোনিয়াই ফস্ফস্ ( Ammonii Phosphos ) ।

প্রস্তুত করণ । ডাইলিউটেড্ ফস্ফরিক্ এসিড্, ২০ আং ও এমোনিয়ার উৎস্রব যথা প্রয়োজন ।

যে পর্য্যন্ত না দ্রব দ্বিঘৎ ক্ষারগুণবিশিষ্ট হয়, ততক্ষণ ফস্ফরিক্ এসিডে এমোনিয়া দ্রব মিশ্রিত করিবে । পরে, মুহু উত্তাপ দ্বারা তাহা গাঢ় করিবে । গাঢ় করিবার সময় মধ্যে মধ্যে এমোনিয়া দ্রব সংযোগে তাহাকে দ্বিঘৎ ক্ষার গুণবিশিষ্ট রাখিবে । পরে, শীতল স্থানে রাখিয়া দানা হইলে ঐ দানা ছাকিয়া লইয়া শোষক কাগজের উপর শুক করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । স্বচ্ছ, বর্ণহীন, শুভ্রাকার, দানাবিশিষ্ট, জলে দ্রবনীয়, সুরাতে দ্রব হয় না । মাত্রা ৫—২০ গ্রেণ ।

ক্রিয়া ও আমরিক প্রয়োগ । ইহা সেবনে শোষিত হইয়া শরীর মধ্যে ইউরিক্ এসিড্ সহযোগে ইউরেট্ অব্ এমোনিয়া রূপ প্রাপ্ত করায় ও সেই হেতু প্রস্রাবে ইউরিক্ এসিডের আধিক্য হইলে ইহা বিশেষ উপকার করে । গাউট্ ও বাতরোগে ইহা দ্বারা বিশুদ্ধ উপকার হয় । কারণ ইহা ইউরেট্ অব্ সোডার সহিত সংযুক্ত হইয়া ইউরেট্ অব্ এমোনিয়া এবং ফস্ফেট্ অব্ সোডা রূপ প্রাপ্ত করায় । এই উভয় লবণই দ্রবনীয় ও শোষিত হইয়া মূত্র যন্ত্রাদি দ্বারা বহির্গত হয় । ইহার উত্তেজক, শ্বেদজনক ও শোষক গুণও আছে ।

সল্ফাইড্রেট্ অব্ এমোনিয়ম্ ( Sulphydrate of Ammonium ) । এমোনিয়া দ্রবে সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু প্রয়োগ দ্বারা ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । সবুজাভ হরিদ্রাবর্ণ, স্বচ্ছ তরল পদার্থ । উষ্ণ ও কদর্যা গন্ধ বিশিষ্ট ।

ক্রিয়া ও আমরিক প্রয়োগ । অধিক মাত্রায় সেবনে ইহা স্নায়ুদণ্ডলীর অবসাদান ক্রিয়া প্রকাশ করে । শিরঃশীতা, শিরোমূৰ্চন, তন্দ্রা, মুচ্ছা ও

বমনাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। অল্পমাত্রায় আবন গ্রন্থির ক্রিয়া বর্জিত কবে।  
বিবিধ চর্মরোগে ও বাত, ত্রুকাইটিস্ রোগে ইহা সেবন দ্বারা উপকার  
পাওয়া যায়।

**ফট্‌কিরি (Aluminium) ; ইং (Alum)।** সল্‌ফেট্‌ অব্‌ এ্যালুমিনিয়া  
সল্‌ফেট্‌ অব্‌ এমোনিয়া নামক দুইটি লবণ সহযোগে ইহা প্রস্তুত হয়।

সকণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব, খেতবর্ণ ; স্বচ্ছ, স্মিষ্ট কষায় আবাদ,  
সমষ্টি-প্রদেশ দানাকার।

অসম্মিলন। কার ও কার কার্বনেট্‌ ; রসকপূর্ব ; শীতশর্করা ; বেরা-  
ইটা, ট্যানিন্ ও তৎসংযুক্ত দ্রব্যাদি।

ক্রিয়া। বাহ্যপ্রয়োগে ইহা স্ফোটক ও উগ্রতাসাধক। আভ্যন্তরিক  
প্রয়োগে ইহা পাকায়ণ ও অগ্নিস্থ গৈরিক ক্রিয়া উপর স্ফোটক ক্রিয়া প্রকাশ  
করে ; পরে, শোষিত হইয়া আবন গ্রন্থি ও অন্যান্য টিস্তর উপর গোণ  
স্ফোটক ক্রিয়া প্রকাশ করে।

অধিক মাত্রায় বিরেচক। প্রমেহ ও খেতপ্রস্রর বোগে ইহার পিচকাবী  
বিশেষ উপকারক। মুখ ও গলনলীব বিবিধ ক্ষতে ইহার কুস্তী ও চক্ষুপ্রদাহে  
ইহার খৌত বিশেষ উপকার কবে। মাত্রা ১০—২০ গ্রেণ।

প্রয়োগ রূপ। ১ম। এক্সাইসিকটম্ (Alumen Exsiccatum)।  
পটাশিয়ম্‌ এ্যালুমকে উত্তাপ দ্বারা শুক করিয়া ইহা প্রস্তুত হয়।

২য়। গ্লিসিরাইনম্‌ এলিউমিনিম্‌ (Glycerinum Aluminis)  
(এ্যালুম্‌ চূর্ণ ১ আং ; গ্লিসিবিণ্‌ ৫ আং)।

**এন্টিমোনিয়ম্‌ (Antimonium) ; ইং (Antimony)।** ইহা  
ধাতব অবস্থায় ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয় না।

**এন্টিমোনিয়ম্‌ নাইগ্রাম্‌ পিউরিফিকেটম্‌ (Antimonium  
Nigrum Purificatum)।** প্রতিসংজ্ঞা ; পিউরিফাইড্‌ ব্ল্যাক্‌ এন্টিমনি।  
বাং স্তম্ভা বা রসাজন।

প্রস্তুতকরণ। সল্‌ফাইড্‌ অব্‌ এন্টিমনি স্তম্ভ চূর্ণ ১ পাউণ্ড ; এমোনিয়া  
ত্রৈচ আং ; পরিষ্কৃত জল খণ্ড প্রয়োজন।

এমোনিয়া জ্ববে সল্ফাইড্ অব্ এন্টিমনি ৫ দিবস পর্য্যন্ত ভিছাইয়া রাখিবে ও বারবার আলোড়িত করিবে । পরে, অধঃপাতিত হইবার জন্য চূর্ণ রাখিয়া, তাহা অধঃস্থ হইলে, উপরিস্থিত দ্রব ঢালিয়া, ফেলিবে এবং জল সহযোগে অবশিষ্ট পদার্থকে সম্পূর্ণরূপে ধৌত করিয়া উত্তাপ দ্বারা তাহা শুষ্ক করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ধূসরাক্ত কৃষ্ণবর্ণ, দানাদৃশ চূর্ণ । ক্ষুটিত লবণ দ্রাবকে প্রায় দ্রব হয় ও সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজিন্ বায়ু নির্গত হয় ।

এন্টিমোনিয়ম্ সল্ফিউরেথম্ ; লাইকর এন্টিমোনিয়াই ক্রোরাইডি প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

এন্টিমোনিয়ম্ সল্ফিউরেটম্ (Antimonium Sulphuratum) ।  
প্রতিসংজ্ঞা । সল্ফিউরেটেড্ এন্টিমনি ।

প্রস্তুতকরণ । বিশুদ্ধ রসাজন ১০ আং ; সব লাইম্জ্ সল্ফার ১০ আং, সোডা দ্রব ১০ আং ; জল মিশ্র গন্ধকদ্রাবক ও পরিষ্কৃত জল যথা প্রয়োজন ।  
• রসাজন, গন্ধক ও সোডাদ্রব একত্রে মিশাইয়া দুই ঘণ্টা পর্য্যন্ত ফুটাইবে এবং অনবরত আলোড়িত করিবে ও মধ্যে মধ্যে জল মিশ্রিত করিয়া পূর্ব-পরিমাণ বজায় রাখিবে । উষ্ণ থাকিতে থাকিতে তাহাতে ১ পাইন্ট ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল মিশ্রিত করিবে । বস্তুর হাঁকুনীতে হাঁকিয়া, যে পর্য্যন্ত না জ্ববে কিঞ্চিৎ অগ্নাধিক্য হয়, ততক্ষণ শীতল হইবার পূর্বে তাহাতে ক্রমশঃ গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিবে । পরে, যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহা হাঁকুনীতে রাখিয়া, যে পর্য্যন্ত না ধৌত জলে ক্রোরাইড্ অব্ বোরিয়ম্ দিলে কিছুই অধঃস্থ হয়, ততক্ষণ তাহা পরিষ্কৃত জলে ধৌত করিবে । অবশেষে ২১২ ডিগ্রির (ফার্নহীট্) অনধিক উত্তাপে তাহা শুষ্ক করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । সূর্যময় চূর্ণ ; গন্ধবিহীন, দ্রব্য আত্মবুদ্ধ, জলে দ্রব হয় না । লবণ দ্রাবকে দ্রব হয় ও সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজিন্ বায়ু নির্গত হয় । মাত্রা ১—৫ গ্রেণ ।

পাইলুলা হাইড্রোজিন্ সল্ফিউরাই ক্রোরাইডি প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

এন্টিমোনিয়ম্ টার্টারেটম্ (Antimonium Tartaratum);

ইং (Tartarated Antimony)।

প্রতিপত্তি—এন্টিমোনিয়াই পটাসিও টার্টারস্, এন্টিমোনিয়ম্ টার্টারেটম্; টার্টার এমিটিক্।

প্রস্তুতকরণ। (অক্সাইড্ অব্ এন্টিমনি ৫ আং; এসিড্ টার্টারেট্ অব্ পটাশিয়ম্ স্বল্প চূর্ণ ৬ আং; পতিত জল ২ পাইন্ট্)।

প্রথমে তুই প্রত্যেক সামান্য জলে ভিজাইয়া ২৪ ঘণ্টা পর্যন্ত রাখিয়া দিবে। পরে, অবশিষ্ট জলে তাহা ১৫ মিনিট পর্যন্ত ফুটাইবে এবং বারবার জলে দ্রিত করিবে। অবশেষে তাহা ছাঁকিয়া দানা বাধিবার জন্য রাখিয়া দিবে। ছাঁকিয়া যে জল পাওয়া যাইবে, তাহা গাঢ় করিয়া তৃতীয় অংশ থাকিতে দানা বাধিবার জন্য রাখিয়া দিবে। উভয়েব দানা বাধিলে তাহা একত্রে শোধক কাগজে উপর রাখিয়া শুক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, দানাবিশিষ্ট; গন্ধহীন, স্বাদ মিষ্ট—কঠোর, ধাতব আচ্ছাদ, জলে প্রবলীণ, অগ্নির উত্তাপে চূর্ণ হইয়া কৃষ্ণবর্ণে পরিণত করে।

অঙ্গদ্বলন। অম্ল, ক্ষার, ক্ষার কার্বনেট্, হাইড্রোসলফিউরিক্ এসিড্, যুক্ত লবণ, সৌগধাতুঘটিত অবণ, ট্যানিক্ এবং গ্যালিক্ এসিড্ যুক্ত উদ্ভিদ।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহার ঘর্ষকারক; কক্ষ ও পিত্তনিসারক, বিবমিষাজনক, মূত্রকারক, পবিবর্তক ও অবসাদক। অধিক মাত্রায় বিরেকক ও বমন কারক।

আমরিক প্রয়োগ। বলিষ্ঠ বোগীব তরুণস্ব ও বিবিধ প্রদাহ, যথা,—নিউমোনিয়া, ব্রঙ্কাইটিস্ প্রভৃতি পীড়ার ধামনিক অবসাদক বলিয়া ব্যবহৃত হয়। পুরাতন সন্ধিপ্রদাহে, শিরঃপীড়া ও পাকশযের ও অন্যান্য বিবিধ প্রকার প্রদাহে ইহার মলম স্থানিক প্রয়োগে উপকারক। ঘর্ম ও ককনিসারক মাত্রা ১/৬—১/৩ গ্রেণ; অবসাদক মাত্রা ১/৬—২ গ্রেণ; বমনকারক মাত্রা ১—২ গ্রেণ।

প্রয়োগ রূপ। ১ম। ভাইনম্ এন্টিমনিয়েল্ (Vinum Anti-



moniale) । (টাটারেটেড্ এন্টিমনি ৪০ গ্রেণ; সেরি ২০ আং) ।  
মাত্রা ৫ মিং—১ ড্রাম ।

২য় । অকুয়েন্টম্ এন্টিমোনিয়াই টাটারেটাই ( Unguentum Anti-  
monii Tartarati ) (টাটারেটেড্ এন্টিমনির স্ফূট চূর্ণ ১০ আং; সিম্পল্  
অকুয়েন্টমেন্ট ১ আং) ।

এন্টিমোনিয়াই অক্সাইডম্ (Antimonii Oxidum) ইং ( Ox-  
ide of Antimony ) ।

প্রস্তুতকরণ । ক্রোরাইড অব্ এন্টিমনি দ্রব ১৬ আং, কার্বনেট্ অব্  
সোডিয়ম ৬ আং, জল ২ গ্যালন্; পরিষ্কৃত জল যথা প্রয়োজন ।

অগ্নে ক্রোরাইড্ অব্ এন্টিমনি মিশ্রিত করিয়া রাখিয়া দিলে বাহ্য অধঃস্থ  
হইবে, তাহাকে পরিষ্কৃত জল দ্বারা বারম্বার ধৌত করিবে । পরে ২ পাইন্ট্  
পরিষ্কৃত জলে কার্বনেট্ অব্ সোডা দ্রব করিয়া তৈয়ার সহিত মিশ্রিত করণান্তর  
উত্তমরূপে আলোড়িত করিয়া রাখিয়া দিলে, বাহ্য অধঃস্থ হইবে, তাহাকে, যে  
পর্যন্ত না ধৌত জলে যবক্ষার দ্রাবক সংযুক্ত নাইটেট্ অব্ সিলভার দিলে কিছু  
মাত্র অধঃস্থ হয়, ততক্ষণ পরিষ্কৃত জলে বারম্বার ধৌত করিবে । অবশেষে  
২১২ ডিগ্রির অনধিক উত্তাপে তাহা শুষ্ক করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ধূসর মিশ্রিত, যেতবর্ণ চূর্ণ, অল উত্তাপে  
জলিয়া যায় । জলে দ্রব হয় না ; লবণ দ্রাবকে দ্রব হয় ।

ক্রিয়া । টাটার এন্টিমিকের ন্যায় ; কিন্তু তদপেক্ষা মৃদু । মাত্রা ১—৪  
গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । পল্ভিস্ এন্টিমোনিরালিস্ (Pulvis Antimoni-  
alis) । অক্সাইড্ অব্ এন্টিমোনি ১ আং; ফস্ফেট্ অব্ ক্যালসিয়ম ২  
আং) । ইহাকে “অেম্ পাউডার বলে । মাত্রা ৩—৫ গ্রেণ ।

২য় । লাইকর এন্টিমোনিয়াই ক্রোরাইডি (Liquor Antimonii  
Chloridi) ।

প্রস্তুতকরণ । (বিষজ্ঞ সুরমা ১ পোং, লবণ দ্রাবক ৪ পোং) । ১৫ মিনিট  
পর্যন্ত স্টাইয়া উত্তাপে রাখিবে । শীতল হইলে উহাকে ছাঁকিয়া গাঢ়  
করিয়া, ২ পাইন্ট করিবে ।

বর্ণন ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পীত লোহিতবর্ণ গাঢ় দ্রব। ইহার এক বিন্দু অল্পপরিমাণ জলেব সহিত মিশ্রিত করিলে দুগ্ধবৎ শুভ্রবর্ণ হয়।

আময়িক প্রয়োগ। ইহার অভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। দাহক ত কোষাকার রূপে ইহার বাহ্য প্রয়োগ হয়। ইহার বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা বিবাক্ত ও দুই কতের বিষ নষ্ট হয়।

রৌপ্যধাতু (Argentum) ইং (Silver)।

আর্জেন্টম্ পিউরিকিক্‌টেম্ (Argentum Purificatum); ইং (Purified Silver)।

অর্জেন্টাই নাইট্রস্ (Argenti Nitras); ইং (Nitrate of Silver)।

প্রস্তুতকরণ। (বিশুদ্ধ রৌপ্য ৩ আং; যবক্ষার দ্রাবক ২০ আং; পরিষ্কৃত জল ৫ আং)। কাঁচভাও মধ্যে জল ও যবক্ষার দ্রাবক একত্রে মিশাইয়া যত্ন উত্তাপ দ্বারা রৌপ্য দ্রব করিয়া, উপরের স্বচ্ছ পদার্থ একটি চীনপাত্রে ঢালিয়া, গাঢ় করিয়া, দানা বঁধিবার জন্য রাখিয়া দিবে। দানা প্রস্তুত হইলে তাহা ছাঁকিয়া বিনা উত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে। উপরি উক্ত অস্থানে যেন শুষ্ক বা জাতক কোন পদার্থের সংস্রব না থাকে।

বর্ণন ও রাসায়নিক তত্ত্ব। চেপ্টা, ষট্‌প্রদেশ বিশিষ্ট, বর্ণহীন, দানযুক্ত অথবা খেতবর্ণ, বর্জিকাকার; কষার আশ্বাদ; পরিষ্কৃত জলে ও খোষিত সুরায় দ্রবনীয়।

অসম্মিলন। যবক্ষারদ্রাবক ভিন্ন সমুদয় দ্রাবক ও তৎসংযুক্ত লবণ, ক্ষার ও ক্ষার কার্বনেট, পরিষ্কৃত জল ভিন্ন অল্প জল উত্তীর্ণ সঙ্কোচক।

ক্রিয়া। বাহ্য প্রয়োগের জন্য অর্জেন্ট প্রেব হইতে অর্জেন্টাম্ মাত্রার ১ জাউল পরিষ্কৃত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ভিন্ন ভিন্ন অবস্থায় ভিন্ন ভিন্ন শক্তিতে প্রয়োগ করিলে ইহা সঙ্কোচক, উত্তপ্ত জনক ও কোষাকারকরূপে কার্য্য করে। শুণ্ডদংশন কত ও অন্তান্ত দুই কতে স্থানিক প্ররোদ্ধা। বিষালু ক্ষতের দংশন বিষ নাশার্থ ইহা বর্জিকাকারে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

ইহা সঙ্কোচক ও পরিবর্তক হইয়া পাকশয় ও অন্তস্থ রৈষিক ঝিল্লির উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে; এবং শোষিত হইয়া গৌণ

সঙ্কেতক ৩৭ দর্শায়। ইহা স্নায়ুশুল্কীয় উপর বলকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে। অধিক দিন ব্যবহার করিলে চর্ম বিবর্ণ হয়। ইহার কারণ, রৌপ্য পরীর মধ্যে শোষিত হইয়া চর্মের উপর স্তরের জাব লক্ষিত হয়। বাহারী অধিক দিন ইহা ব্যবহার করিয়া থাকেন তাঁহাদের চর্মে এই চিহ্ন বিশেষরূপে লক্ষিত হয়।

আমরিক প্রযোগ। বিবাক্ত কত, পশ্চিউলস্, উপদংশ কত, এরিসিপেলাস্ প্রভৃতি রোগে বিধ নষ্ট করিবার জন্য ইহার ঝাঙ্ক প্রযোগ হয়। যথোযোগ্য জল মিশাইয়া ইহার পিচকারী, ধৌত ও কুরি, চক্ষু-প্রদাহে, স্বেদরোগে, মুখ তালু ও কণ্ঠাদির প্রদাহ, স্নায়ুপ্রদাহ প্রভৃতি রোগে বিশেষ উপকার করে।

আত্যন্তিক প্রযোগে ইহা দ্বারা বিবিধ প্রকার পাকশয়ের পীড়া, বম্বা, গ্যাষ্ট্রোডিনিয়া, মুখে ভলউটা ও পাকশয়ের কর্কটরোগে বিশেষ উপকার করে। ইহা অতিসার রোগেও ব্যবহৃত হয়। এপিলেপ্সী, কোরিয়া, হিষ্টিরিয়া প্রভৃতি বিবিধ স্নায়ুঘটিত রোগে ইহা বিশেষ উপকার দর্শায়। মাত্রা ১/৬—১/৩ গ্রেন। পাউকটির সহিত বটিকাকারে ব্যবস্থা করিবে।

অর্জেন্টাই এট্ পটাসিয়াই নাইট্রস্ (Argenti et Potassii Nitras) ইং (Nitrate of Silver and Potassium); প্রতিসংজ্ঞা মিটিগেটেড্ কষ্টিক্। (নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার ১ আং, নাইট্রেট্ অব্ পটাসিয়ম্ ২ আং) উভয়কে প্রাটিনম্ বা পাতলা চীন পাত্রের মূল্যমধ্যে গলাইয়া উত্তম রূপে মিশ্রিত করিয়া বথোপযুক্ত ছাঁচে ঢালিয়া দিবে। পরে বোতল মধ্যে উত্তম রূপে ছিপি বন্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শুভ্র বা ধূসর বর্ণ, বস্ত্রীকার, পরিষ্কৃত জলে দ্রবনীয়।

অর্জেন্টাই অক্সাইডম্ (Argenti Oxidum) ইং (Oxide of Silver); (সোলিউশন্ অব্ লাইম্ ৩০ পার্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের দান ১০ আং, পরিষ্কৃত জল ১০ আং)। ৪ আং পরিষ্কৃত জলে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার মিশ্রিত করতঃ উত্তমরূপে নাক্ষত্র রাখিয়া দিবে। বাহ্য অংশ

হইরে, তাহাকে অবশিষ্ট পরিত্রুত জল দ্বারা ধৌত করিয়া, ৩২২ ডিগ্রির অন্তিম উত্তাপে শুক করিয়া রাখিয়া কাচের ছিপযুক্ত বোতলে রাখিয়া দিবে ।

অসঙ্গিলন । ক্রিয়াস্বোটেস্ সহিত কখন একত্রে ব্যবহার করা উচিত নহে ; কারণ উভয়ের একত্র মিশ্রণে অগ্ন্যুৎপাদন হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পাটল বর্ণ চূর্ণ ; যবকার দ্রব্যকে দ্রবনীয় ; অগ্নি সম্বন্ধে ইহার অক্সিজিন্ উড়িয়া যায় ।

ক্রিয়া । নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের স্মার, কিন্তু ইহা অপেক্ষা অতি মৃদু । মাত্রা ১০—২ গ্রেণ ।

ক্লোরাইড্ অব্ সিল্ভার্নে (Chloride of Silver), নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দ্রবে লবণ বা লবণদ্রাবক দিলে ইহা অধঃস্থ হয় ।

ক্রিয়া । অক্সাইড্ অব্ সিল্ভারের স্মার ।

আর্সেনিকম্ (Arsenicum) ; ইং (Arsenic) ; বাৎ শিমুলকার, শঙ্খবিব, শেঁকো । ইহা বিবিধ রূপে গন্ধকসংযোগে পাওয়া যায় । ইহা তির ইহা কোবল্ট, নিকেল্ ও লৌহ সংযোগে ধনি মধ্যে পাওয়া যায় । ইহা দ্বারা কোন ঔষধ প্রস্তুত হয় না ।

এসিডম্ আর্সেনিওসম্ (Acidum Arseniosum) ; ইং (Arsenious Acid) ; প্রতিসংজ্ঞা । আর্সেনিক্ ; আর্সেনিকম্ এলবম্ ; হোয়াইট্ আর্সেনিক্ ; এন্‌হাইড্রাস্ আর্সেনিয়স্ এসিড্ । বিবিধ আর্সেনিক্ ঘটিত ধনিজ দ্রব্যকে দহ্য করিলে ইহা পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খেতবর্ণ ; গুরু ; গন্ধান্বাদ, রহিত ; জলে অল্প দ্রবনীয় ।

ক্রিয়া । অল্প মাত্রার পরিবর্ত্তক, বলকারক, এবং পর্যায়নিবারক । বাহ্য প্রয়োগে পচননিবারক ও উগ্রতাশমনক এবং দাহক । অল্প মাত্রার অগ্নিপিত্তের ক্রিয়া ঈদং উত্তেজিত করে এবং ক্ষুধা ও পরিপাক শক্তি বর্দ্ধিত হয় । অধিক মাত্রার উগ্র প্রাদাহিক এবং দাহক বিযক্রিয়া প্রকাশ করে । ইহার বিযক্রিয়া কখন কখন সেবনের ৩৭ মিনিট, কখন বা অর্ধ ঘণ্টা, কখন বা ৩৭ ঘণ্টা পরে প্রকাশ পায় ।

দ্রব্যাক্তের লক্ষণ । ইহা হই প্রকারে প্রকাশিত হয় । কাহার বা পাকায়ন ও অস্ত্রের প্রদাহাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়, কাহার বা কেবল মাত্র স্বাস্থ্যগুণের উপর বিক্রিয়া দর্শায় ।

আসৈনিক সেবনে বিষাক্ত হইলে এই সকল লক্ষণ প্রকাশ পায়; যথা, পাকায়নে জ্বালা ও বেদনা, বিবমিষা, বম্বন, ভেদ ও বম্বনের সহিত রক্ত মিশ্রিত স্লেষ্মা নির্গত হয়; অত্যন্ত তৃষ্ণা, মুখাভ্যন্তরীয় স্লেষ্মিক কিল্লি রক্তবর্ণ, মলদ্বারে প্রদাহ ও বেদনা, শরীর উষ্ণ অথবা শীতল পাণ্ডুবর্ণ এবং বর্গাভিযুক্ত; নাড়ী ক্ষীণ, ক্ষত, বৈষম্যাদোষযুক্ত, স্বত্বকম্প প্রভৃতি বিবিধ লক্ষণ দেখা যায় অল্পমাত্রার অধিকদিন সেবনেও বিক্রিয়া করতঃ উপরোক্ত লক্ষণ সমুদয় প্রকাশ করে ।

শবচ্ছেদ করিলে পাকায়ন অস্ত্রস্থ স্লেষ্মিক কিল্লির প্রদাহ চির বা ক্ষত হইত হয় । যকৃত ও মূত্রগ্রন্থিও ঐচ্ছিক পেশীর মেদাপকৃষ্টতা আছে ।

চিকিৎসা । বম্বনকারক ঔষধ, ষ্ট্রমাকপম্প্‌ দ্বারা পাকায়ন উত্তম রূপে ধৌত করিবে । যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় সেবন করাইবে । পরে, অস্ত্র পরিষ্কার করণার্থ এরও তৈল ব্যবস্থা করিবে । বিবনাসার্থ জাতকর, আঙ্গ পারস্বাইড্‌ অব্‌ আয়রন্‌ এবং চূনের জল বিধেয় ।

আন্ত্রিক উগ্রতা নিবারণার্থ অহিকেন মহৌষধ ; ইহা সেবন করাইবে এবং পিচকারী দ্বারা মলদ্বারে প্রয়োগ করিবে । অবসন্নাবস্থার উত্তেজক ঔষধ বিধেয় ।

আসৈনিক শোষিত হইয়া কার্য্য করে । তাহার প্রমাণ এই যে, ইহা সেবনে বৃদ্ধা হইলে যকৃত, গ্রীহ, কুস্কুস্‌, অংশুপীঠ, মস্তিষ্কাদিতে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা ইহা পাওয়া যায় । ছদ্ম ভিন্ন সমুদয় স্রাবন রলে ইহা পাওয়া যায় ।

আময়িক প্রয়োগ । ( ১ ) উপদংশ ভিন্ন বিবিধ চর্ম্মরোগে ইহা বিশেষ উপকারক । যথা,—পুসাতন একজিয়া, সোরাইনিস্‌, পেথকিগন্‌, লাইকেন্‌, কুস্কুস্‌ প্রভৃতি রোগে বিশেষ উপকার দর্শে ।

( ২ ) ষ্ট্রীচ্যাস নিবারক । যে সকল ম্যালেরিয়া ষটিত করে কুইনাইন

সেবন দ্বারা কোন উপকার পাওয়া যায় না, তবায় আর্সেনিক্ পদ্য উপকারক ।

(৩) কোরিয়া, হিষ্টিরিয়া, এপিলেপ্সী প্রভৃতি রোগেও বিশেষ উপকার করে ।

(৪) বিবিধ পুরাতন ফুল্ ফুল্ রোগে, যথা—থাইসিস্, নিউমোনিয়া, ব্রঙ্কাইটিস্ প্রভৃতি রোগে পুৰিবর্তকরূপে ব্যবহৃত হয়ন যাত্রা ১/৬০—১/১২ গ্রেণ ।

প্রয়োগ রূপ । (১) লাইকর আর্সেনিকেলিস্ (Liquor Arsenicalls) : প্রতিসংজ্ঞা । লাইকব্ পটাসি আর্সেনাইটিস্ ; ফাউলার্স সোলিউশন্ ।

প্রস্তুত করণ । (আর্সেনিয়স্ এসিড্ চূর্ণ ; কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়স্ প্রত্যেকে ৮৭ গ্রেণ ; কম্পাউণ্ড্ টিংচার্ অব্ লেভেগার্ ৫ ড্রাম্ ; পরিশ্রুত জল সর্বসমেত ১ পাইন্ট পূর্ণ করিতে যথা প্রয়োজন ) যাত্রা ২—৮ মিনিম্ । ইহার প্রতি আউন্সে প্রায় ৪০ গ্রেণ আর্সেনিয়স এসিড্ আছে ।

(২) লাইকর আর্সেনিসাই হাইড্রোক্লোরিকস্ (Liquor Arsenici Hydrochloricus) । (আর্সেনিয়স্ এসিড্ চূর্ণ ৮৭ গ্রেণ, হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ ২ ড্রাম্ ; পরিশ্রুত জল যথা প্রয়োজন ; লবণ দ্রাবক ৪ আং জল ও আর্সেনিয়স্ এসিড্ মিশ্রিত করিয়া ফুটাইবে । এব হইলে তাহা পরিশ্রুত জল দ্বারা ১ পাইন্ট পূর্ণ করিবে । যাত্রা ২—৮ মিং ।

সোডিয়াই আর্সেনিস্ (Sodii Arsenias) । (আর্সেনিয়স্ এসিড্ ১০ আং ; নাইটেট্ অব্ সোডিয়স্ ৮৪০ আং, শুক কার্বনেট্ অব্ সোডিয়স্ ৪১০ আং ; ফুটিত পরিশ্রুত জল ৩৫ আং) । প্রথমোক্ত তিন দ্রব্যকে পৃথক পৃথক চূর্ণ করিয়া একত্রে মিশাইয়া, সূতিকানিষ্পিত যুবা মধ্যে বহু করিয়া, তাহাতে অগ্নি তাপ দিবে । এব হইলে তাহা প্রস্তুত কলকে ঢালিয়া দিবে । সংঘত হইলে তণ্ড থাকিতে থাকিতে ফুটিত জলে ফেলিয়া উত্তমরূপে তাহা আলোড়িত করিবে । এব হইলে তাহা ছাঁকিয়া লইয়া, দানা বাঁধিবার জন্য রাখিয়া দিয়া, দানা সকল ছাঁকিয়া লইয়া শোষক কাগজের উপর শুক করিয়া উত্তমরূপে বোতলে বহু করিয়া রাখিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্রীম, বহু, স্তম্ভাকার দানায়ুক্ত, কার-  
ণ্য বিশিষ্ট, অশ্লৈষ্মিক।

ক্রিয়া। আসেনিয়স্ এসিডের স্তায়। মাত্রা ১/১৬—১/৮ গ্রেণ।

প্রয়োগ রূপ। লাইকর সোডিয়াই আসেনিয়েট্ (Liquor Sodii Arseniatis)। (৩০০ ভাগাংশে শুক) আসেনিয়েট্ অব্ সোডিয়াম্ ৯ গ্রেণ; পরিষ্কৃত জল ২ আং। মাত্রা ৫—১০ মিঃ। ইহার ১০০ ভাগে ১ ভাগ আসেনিয়েট্ অব্ সোডিয়াম্ আছে।

ফেরি আসেনিয়াস্ (Ferri Arsenias)। আয়রণের সহিত বর্ণিত  
হইয়াছে।

আসেনিয়াই আইয়োডাইডম্ (Arsenii Iodidum) প্রতিসংজ্ঞা।—  
আইয়োডাইড্ অব্ আসেনিক্; আসেনিয়স্, আইয়োডাইড্।

ইহা আইয়োডিন ও আসেনিক্ ধাতুর সাক্ষাৎ সম্মিলন দ্বারা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র কমলালেবুর বর্ণের দানাবিশিষ্ট; অশ্লৈষ্মিক।

• ক্রিয়া। পরিবর্তক ও বলকারক। সেবনে মূত্র, ঘর্ম্ম এবং লালা দ্বারা  
শরীর হইতে নির্গত হয়। অধিক মাত্রায় উগ্র রিটিক্রিয়া করে। মাত্রা ১/৩০  
গ্রেণ।

প্রয়োগ রূপ। লাইকর আসেনিয়াই এট্ হাইড্রার্জিয়াই আইয়োডাইডম্  
(Liquor Arsenii et Hydrargyri Iodidi)। প্রতিসংজ্ঞা। ডিনোভান্স  
সোলিউশন্।

প্রস্তুত করণ। আইয়োডাইড্ অব্ আসেনিয়স্, রেড্ আইয়োডাইড্  
অব্ মার্কারি প্রত্যেক ৪৫ গ্রেণ; পরিষ্কৃত জল ১০ আউন্স পূর্ণ করিতে  
বস্তু প্রয়োজন। যে পর্যন্ত না প্রায় সমস্তই দ্রব হয়, ততক্ষণ, প্রায় ১১-  
আং জলে উত্তম আইয়োডাইড্কে মর্দন করিবে। পরে, তাহা ছাঁকিয়া  
লইয়া একরূপ পরিমাণ জল দ্বারা ছাঁকুনী ঘোঁত করিবে, যেন উভয়ে ১০  
আউন্স দ্রব হয়। মাত্রা ১০—৩০ মিঃ।

বিস্মথম্ (Bismuthum) ইং Bismuth।

ইহা দানায়ুক্ত ধাতু, যনিত্রে অপরিপুষ্ট অবস্থায় পাওয়া যায়।

**বিস্মথম্ পিউরিকিকেটম্** ( *Bismuthum Purificatum* ) ; ইং ( *Purified Bismuth* ) ।

প্রস্তুতকরণ । (বিস্মথ ১০ আং, লাইয়েনাইড্ অব্ পটাসিয়ম্ ১০ আং, লস্কর ৮০ গ্রেন, কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ও সোডিয়ম্ স্যোডাথ্ প্রত্যেক দ্বা প্রয়োজন) । মুষামধ্যে বিস্মথকে গলাইয়া লইবে ।

সায়েনাইড্ অব্ পটাসিয়ম্ ও গন্ধক একত্রে মিশ্রিত করিয়া তাহাতে সংযোগ করিবে । সমুদয়কে প্রায় ১৫ মিনিট কাল মুহুরোহিত উত্তাপে উত্তপ্ত করিবে ও অনবরত আলোড়িত করিবে । পবে, মুষাকে অগ্নিব উত্তাপ হইতে নামাইয়া শীতল হইবার জন্য তাহা রাখিয়া দিবে । স্রব ঘনীভূত হইয়া ছালের ন্যায় উপরে পড়িলে তাহাতে দুইটা ছিद्र করিয়া, বে বিস্মথ তখনও তরল থাকিবে, তাহা অন্য এক মুষামধ্যে ঢালিয়া দিবে । এই আংশিক বিশুদ্ধ বিস্মথকে সমভাগ শুক কার্বনেট্ অব্ পটাসিয়ম্ ও সোডিয়মের মিশ্রের প্রায় শতকরা ৫ অংশের সক্তি উজ্জল লোহিতোত্তাপে অনবরত আলোড়ন দ্বারা পুনর্কায় গলাইবে । অবশেষে অগ্নির উত্তাপ হইতে মুষা নামাইয়া শীতল করিয়া বিস্মথকে উপযুক্ত ছাঁচে ঢালিয়া দিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ধূসর খেতবর্ণ দানাতুল্য ধাতু, স্পষ্ট লোহিত আভাযুক্ত ।

ইহার প্রয়োগরূপ সমূহ । যথা—বিস্মথাই অক্সাইডম্ ; বিস্মথাই লব-নাইট্রাস্ ; লাইকর বিস্মথাই এট্ এমোনিয়াই সাইটেটিন্ ; ক্লোরাইড বিস্মথাই ।

**বিস্মথাই অক্সাইডম্** ( *Bismuthi Oxidum* ) ; ইং ( *Oxide of Bismuth* ) ।

প্রস্তুতকরণ । লবনাইটেট্ অব্ বিস্মথ ১ পাউণ্ড, সোলিউশন্ অব্ সোডা, ৪ পাইকট ।

উক্ত পদার্থদ্বয়কে একত্রে মিশ্রিত করিয়া পাঁচ মিনিট পর্যন্ত ফুটাইয়া লইবে । পরে ঐ মিশ্র শীতল হইলে ও অক্সাইড্ অধঃস্থ হইলে, উপরিস্থিত তরলাংশে ঢালিয়া কেলিয়া ঐ অধঃস্থ স্রব্যকে পরিষ্কৃত জল দ্বারা উত্তমরূপে ধৌত করতঃ অবশেষে জলযেদন দ্বারা শুষ্ক করিয়া লইবে ।



স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ চূর্ণ ; জলে দ্রব হয় না ।

ক্রিয়া । কার্বনেট্ অব্ বিস্মথের ন্যায় । মাত্রা ৫—১৫ গ্রেণ ।

বিস্মথাই সব্নাইট্‌স্ (Bismuthi Subnitras) ; ইং (Subnitate of Bismuthi) প্রতিপত্তা । অক্সিনাইটেট্ অব্ বিস্মথ্ ।

প্রস্তুত করণ । ( বিশুদ্ধ বিস্মথ্ ২ আং ; যবকার দ্রাবক ৪ আং ; পরিষ্কৃত জল যথা প্রয়োজন ) ।

৩ আং জলে যবকার দ্রাবক মিশাইয়া উহাতে ক্রমশঃ বিস্মথ্ চূর্ণ দিবে । উচ্চলন শেষ হইলে ১০ মিনিট কাল আগ্নেয় উত্তাপে ফুটিত করিয়া তাহা ছাঁকিবে । পবে, গাঢ় করিয়া ২ আং হইলে তাহাতে অর্দ্ধ গ্যালন জল মিশাইয়া, অধঃস্থ হওন স্থগিত হইলে উপরিস্থিত তরলাংশ অন্য পাত্রে রাখিবে । তৎপরে, অধঃস্থ পদার্থে অর্দ্ধ গ্যালন-পরিষ্কৃত জল মিশাইয়া তাহা উত্তমরূপে আলোড়িত করিবে । অবশেষে দুই ঘণ্টার পর তরলাংশ ঢালিয়া ফেলিয়া, অধঃস্থ পদার্থকে বস্তুর ছাঁকুনীতে সংগ্রহ করিয়া, হস্ত দ্বারা নিম্ভা-ইয়া ১৫০ ডিগ্রির ( ফারগ্‌হীট্ ) অনধিক উত্তাপে শুক করিয়া লইবে ।

• স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ ক্ষুদ্র শব্দাকার দানায়ুক্ত চূর্ণ ; ইহাতে সল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজিন্ বায়ু লাগাইলে কৃষ্ণবর্ণ হয় । জলে দ্রব হয় না ।

ক্রিয়া । স্ফোটক, পরিবর্তক, স্নায়বীয় বলকারক ও আক্ষেপ নিবারণক ।

আভ্যন্তরিক প্রয়োগে পাকশয় ও অন্ত্রের স্নায়িক ঝিল্লির উপর অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে এবং কতক অংশ শোষিত হইয়া শ্রাবন গ্রহি দ্বারা অল্প পরিমাণে নির্গত হয় ।

অধিকাংশ ক্ষত্র মধ্যে সল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজিন্ বায়ুর সহিত মিশ্রিত হইয়া মলকে কৃষ্ণবর্ণ করতঃ নির্গত হইয়া যায় । ইহা পাকশয়ের শূল ও অঙ্গীর্ণ বশতঃ পাকশয়ের উৎপাদনক রোগে বিশেষ উপকারক । পাইলো-সিস, বিবম্বা, বমন প্রভৃতিতে অবসাদক বলিয়া বিশেষ ব্যবহৃত হয় । মাত্রা ৫—২০ গ্রেণ ।

আময়িক প্রয়োগ । ইন্টার্‌ট্রাইগো, মুখ মধ্যে দ্রুত হইলে ইহার বাহ্য প্রয়োগে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় । গ্যোনিরীয়া ও সিউকোরিয়া রোগে ইহার পিচকারী বিশেষ উপকারক ।

মস্তকে ঠাণ্ডা লাগিলে ইহার নস্য প্রয়োগ দ্বারা উপকার পাওয়া যায় ।

নানা প্রকার অক্ষীর্ণ রোগে—বিশেষতঃ, যখন বেদনা ও বমি থাকে,— ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ বিশেষ কলদায়ক ।

আহারের পর উদর মধ্যে বেদনা হ্রাস হইলে ইহা দ্বারা উপকার পাওয়া যায় ।

বালক ও যক্ষ্মাক্রান্ত ব্যক্তিদিগের উদরাময় রোগে ইহা বিশেষ উপকারক । ওলাউঠার প্রথমাবস্থায় ইহা উপকার দর্শায় ।

প্রয়োগরূপ । টোচিসাই বিস্মুথাই ( Torchisci Bismuthi ) । সর্ব-  
নাইটেট্ অব্ মিস্মথ্ ১৪৪০ গ্রেণ , কার্বনেট্ অব্ ক্যালসিয়ম্ ৪ আং,  
প্রিসিপিটেটেড্ কার্বনেট্ অব্ ক্যালসিয়ম্ ৬ আং ; বিভক্ত শর্করা ২৯ আং ;  
আরবি গন্ধ চূর্ণ ১ আং, গন্ধের মণ্ড ২ আং, গোলাপজল যথ্য প্রয়োজন ।  
ইহাতে ৭২০ চাক্তি প্রস্তুত কর । মাত্রা ১—৬ চাক্তি । ইহার প্রত্যেক চাক্তিতে  
২ গ্রেণ বিস্মথ্ থাকে ।

বিস্মুথাই সাইট্রাস্ ( Bismuthi Citras ) ; ইং ( Citrate of Bismuth ) ।

প্রস্তুত করণ । সর্বনাইটেট্ অব্ বিস্মথ্ ৫১০ আং, যবকার ত্রাবক ১১  
আং, সাইট্রিক এসিড্ ৪ আং, বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ৮ আং, পরিষ্কৃত  
জল যথ্য প্রয়োজন ।

যে পর্য্যন্ত না দ্রবীভূত হয়, ততক্ষণ যবকার ত্রাবকের সহিত সর্বনাইটেট্  
অব্ বিস্মথকে উত্তপ্ত করিবে । পরে, তাহাতে কিছু জল দিয়া অনবরত  
আলোড়িত করিবে । যখন পুনর্বার জল মিশ্রিত করিলে তাহা আর ঘোলা-  
ইয়া যায় না এবং অনতিবিলম্বে অদৃশ্য হইয়া যায় না, তখন ক্ষান্ত হইবে ।  
পরিষ্কৃত জলে বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ত্রাব করিয়া তাহাতে অস্বীয়ান্ন  
মিশ্রিত করিবে । সমস্ত বাষ্প বহির্গত হওয়া পর্য্যন্ত তাহা ফুটাইবে ও পরে,  
যখন আর কিছুই অধঃস্থ হয় না, তখন পরিকার বা ঈষন্মাত্র জ্যোতির্ম্ময়  
বিস্মথ্ ত্রবে মিশ্রিত করিবে । অনন্তর, তাহা ফুটাইবে এবং মধ্যে মধ্যে  
আলোড়িত করিবে । পরে, শীতল হইবার অন্য-রাখিয়া দিয়া, শীতল হইলে  
ছাঁকিবে এবং যে পর্য্যন্ত তাহাতে বিহুস্ত যবকার ত্রাবক না থাকে,

ততক্ষণ অধঃস্থ সাইটেট অব্ বিস্মথকে ধৌত করিবে। অবশেষে, জলবেদন যন্ত্রোক্তাপে তাহা শুক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খেতবর্ণ চূর্ণ, এমোনিয়াম্ জব্বে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। বিস্মথ্ সর্ব নাইট্রসের ন্যায়। ইহা সহজেই জব্বে হয়। এ প্রযুক্ত অনেকে ইহাকে বিস্মথ্ সর্ব নাইট্রস্ অপেক্ষা উপকারী বলেন।  
মাত্রা ২—৫ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। লাইকর বিস্মথাই এট্ এমোনিয়াম্ সাইটেটিস্ (Liquor Bismuthi et Ammonii Citratis); প্রতিলস্জা। লাইকর বিস্মথাই।

প্রস্তুত করণ। সাইটেট্ অব্ বিস্মথ্ ৮০০ গ্রেণ; এমোনিয়াম্ জব্বে ও পরিষ্কৃত জল যথা প্রয়োজন। সমস্ত একত্রে এক পাইন্ট হওয়া যাই।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পরিষ্কার, তরলপদার্থ, ঈষৎ ধাতব আবাদ।  
মাত্রা ১০—১ ড্রাম।

প্রয়োগরূপ। বিস্মথাই এট্ এমোনিয়াম্ সাইট্রাস্ (Bismuthi et Ammonii Citras)।

প্রস্তুত করণ। ১ পাং সোলিউশন্ অব্ সাইটেট্ অব্ বিস্মথ্ ও ৩ এমোনিয়াম্কে জলবেদন যন্ত্রোক্তাপে উৎপাতিত করিয়া সিরাপের আকারে প্রস্তুত করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শব্দ সকল ক্ষুদ্র, উজ্জ্বল ঈষৎসব্দ, ঈষৎ ধাতব আবাদ; জলে দ্রবনীয়। মাত্রা ২—৫ গ্রেণ।

বিস্মথাই কার্বনাস্ (Bismuthi Carbonas)।

প্রতিলস্জা। অগ্নি কার্বনেট অব্ বিস্মথ্।

প্রস্তুত করণ। বিস্মথ্ স্থূল চূর্ণ ২ আং; যবক্ষার ত্রাবক ৪ আং; কার্বনেট অব্ এমোনিয়াম্ ৬ আং; পরিষ্কৃত জল যথা প্রয়োজন।

৩ আং পরিষ্কৃত জলে যবক্ষার ত্রাবক মিশ্রিত করিয়া, তাহাতে বিস্মথ্ ক্রমশঃ সংযোগ করিবে। উজ্জ্বল শেব হইলে ১০ মিনিট কাল আর ফুটিত করিয়া তাহা ছাঁকিবে। অন্তর্বীক্ষিত পদার্থ বর্তমান থাকিলে তাহা হইতে, ত্রাবকে পাত্তান্তর করিবে। উহাকে গাঢ় করিয়া ২ আং করতঃ, পরিষ্কৃত জলে

কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়ম্কে দ্রব করিয়া, ছাঁকিয়া, ইহার সহিত অন্ত্রে অন্ত্রে মিশাইবে এবং বারবার আলোড়িত করিবে। যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহা বস্তুর ছাঁকনীতে ছাঁকিয়া লইয়া, যে পর্যন্ত না ঘোঁত জল আশ্রয়বিহীন হয়, ততক্ষণ পরিশ্রমত জল দ্বারা বারবার ধোঁত করিবে। পরে, অধঃস্থ পদার্থ হইতে হস্ত দ্বারা বথাসত্ত্ব লগীয়াংশ নিঙ্ড়াইয়া ফেলিবে এবং ১৫০ ডিগ্রির অনধিক উত্তাপে তাহা শুক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ চূর্ণ, জলে দ্রব হয় না, সল্ফিউ-  
রেটেড্ হাইড্রেজিন্ বায়ু দ্বারা কৃষ্ণবর্ণ হয়।

ক্রিয়া। সল্ফাইটেট্ অব্ বিস্মথের ন্যায়। পাক্যশয়ের পাক রসের সহিত শীঘ্র দ্রব হয়। এই হেতু অনেকে সল্ফাইটেট্ অব্ বিস্মথ অপেক্ষা ইহাকে উত্তম বলিয়া বিবেচনা করেন।

ক্যাডমিয়ম্ (Cadmium Ca—112)। ইহা দেখিতে টিন্ ধাতুর ন্যায় শুভ্রবর্ণ, জিকের সহিত মিশ্রিতাবস্থায় খনি মধ্যে পাওয়া যায়।

ক্যাডমিয়াই আইয়োডাইডম্ (Cadmii Iodidum) ইহা ব্রিটিশ্ ফার্মা-  
কোপিয়ার গৃহীত নহে।

এই লবণ, ক্যাডমিয়ম্ ধাতু এবং আইয়োডিন্ সহযোগে প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। চেপ্টা, শ্বেতবর্ণ, যুক্তার তার আভ্যন্তর  
দানাবিশিষ্ট।

ক্রিয়া। আভ্যন্তরিক প্রয়োগের নিমিত্ত ইহা ব্যবহৃত হয় না। বাহ্য-  
প্রয়োগে ইহা স্থানিক উত্তেজক এবং আইয়োডাইড্ অব্ লেডের পরিবর্তে  
ব্যবহৃত হয়। সল্ফিউগেনিভিবিবর্জন ও কোন কোন দুর্বল চর্ম-  
রোগে উপকার দর্শায়। ইহা আইয়োডাইড্ অব্ লেডের স্তূর চর্মকে পীতবর্ণ  
করে না এবং শোষিত হইয়া সীম ধাতুর তার বিবক্রিয়া প্রকাশ করে না।

প্রয়োগরূপ। অক্সিডেট্ ক্যাডমিয়াই আইয়োডাইডাই (Unguentum  
Cadmii Iodidi)। আইয়োডাইড্ অব্ ক্যাডমিয়ম্ দুই চূর্ণ ৬২ গ্রেণ,  
লিন্দল্ অরেটমেক্ট ১ আং।

ক্যাডমিয়াই সল্ফস্ (Cadmii Sulphas)।

কার্বনেট্ অব্ ক্যাল্‌সিয়ম্কে জলমিশ্রিত গন্ধকদ্রব্যকে দ্রব করিয়া গাঢ় করিয়া প্রস্তুত হয়। ইহা সল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্কের স্থায় দানায়ুক্ত।

ক্রিয়া। সল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্কের স্থায় কিন্তু ভদ্রশেপণ অধিক উগ্র। চক্ষু প্রদাহে ১—২ গ্রেণ, ১ আং জলের সহিত নিশ্চিত করিয়া লাগাইলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। কর্ণে পুঞ্জ হইলে ইহার দ্রবের পিচকারী লাগাইলে উপকার হয়।

ক্যাল্‌সিয়ম্ (Calcium  $\text{Ca} = 40$ )। ইহাকে চুন কহে।

এই দ্রব্য কার্বনেট্, সল্‌ফেট্, ফস্‌ফেট্, প্রভৃতি বিবিধাকারে যুক্তিকা মধ্যে পাওয়া যায়।

প্রস্তুত করণার্থ কার্বনেট্ অব্ লাইম্কে দহ্য করিলে চূর্ণ (Calx) হইতে কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু নির্গত হইয়া বিশুদ্ধ লাইম্ অবশিষ্ট থাকে। ইহাকে সাধারণতঃ কুইক্‌লাইম্ কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খেতবর্ণ, পিণ্ডাকার; লঘু; তীক্ষ্ণ কারাসাদ ও অত্যন্ত জলশোষক।

ক্রিয়া। তীক্ষ্ণদাহক। ইহার আত্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। যথাযোগ্য জলে দ্রব করিয়া সেবন করিলে অগ্ননাশক, সঙ্কোচক এবং পরিবর্তক ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহার প্রয়োগে পাকায়ত্ন অল্প বিনষ্ট হয় এবং লম্বুর আত্মিক স্নৈখিক বিল্লির আবন ক্রিয়া হ্রাস হয়। শোষিত হইয়া প্রস্রাবের অগ্নয় সংহার এবং পরিমাণ বর্দ্ধিত করে; কিন্তু অস্ত্রান্ত্র আবন গ্রহিত ক্রিয়া রুদ্ধ করে। ইহা ছেলোদের অগ্নয়সংযুক্ত উদরাময় রোগে বিশেষ উপকারী।

প্রয়োগ রূপ। ক্যাল্‌সিয়াই হাইড্রাস্ (Calcii Hydras)। ইং Slaked Lime)। বিশুদ্ধ লাইম্ ও জল মিশ্রিত করিয়া ইহা প্রস্তুত হয়।

লাইকর্ ক্যাল্‌সিস্ (Liquor Calcis) ; ইং (Solution of Lime) ; প্রতিলজ্জা। একোরা ক্যাল্‌সিস্ ; লাইম্ ওয়াটার।

প্রস্তুত করণ। আত্ম চুন ২ আং, পরিষ্কৃত জল ১ গ্যালন। পরিষ্কৃত জলে উক্ত চুন উত্তম রূপে মিশ্রিত করিয়া বোতল মধ্যে বদ্ধ করিয়া রাখিবে। বাদশ ঘণ্টার পর উপরের স্বচ্ছ নির্মল অংশ ঢালিয়া লইবে। যাক্স ১—৪ আং।

আর্জেটাই অক্সাইডম্, লোনিও হাইড্রাইরাই নাইত্রা এণ্ড ক্লেভা, এবং লিনিমেন্টম্ ক্যাল্‌সিস্, প্রস্তুত করিতে ইহার প্রয়োজন হয়।

লিনিমেন্টম্ ক্যাল্‌সিস্ (Linimentum Calcis)। প্রতিলংকা।  
ক্যারন্ অয়েল্।

প্রস্তুত করণ। চূনের জল ও অলিভ্ অয়েল্ প্রত্যেকে দুই আউন্স।  
দক্ষ ক্রমে ইহা লাগাইলে বিশেষ উপকাব করে।

লাইকব ক্যাল্‌সিস্ স্যাকারেটস্ (Liquor Calcis Saccharatus)।

প্রস্তুত করণ। (আত্র চূন ১ আং ; বিশুদ্ধ শর্করা ২ আং, পরিষ্কৃত জল ১ পাং)। চূন ও শর্করাকে একত্রে উত্তমরূপে মর্দন করিয়া জলের সহিত মিশাইয়া বোতলে বদ্ধ করিয়া কিছু কাল রাখিয়া দিবে এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়িত করিবে। অবশেষে, তাহার উপরের স্বচ্ছাংশ ঢালিয়া লইবে। মাত্রা ১৫—৬০ মিং।

ক্যাল্‌সিয়াই কার্বনাস্ প্রিসিপিটেটা (Calcii Carbonas Præcipitata)। প্রতিলংকা। ক্যাল্‌সিস্ কার্বনাস্ প্রিসিপিটেটা ;  
প্রিসিপিটেটেড্ কার্বনেট্ অব্ লাইম্।

প্রস্তুত করণ। ক্রোরাইড্ অব্ ক্যাল্‌সিয়ম্ ৫ আং ; কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ১৩ আং ; ফুটিত পরিষ্কৃত জল যথা প্রয়োজন। ক্রোরাইড্ অব্ ক্যাল্‌সিয়ম্ ও কার্বনেট্ অব্ সোডা, প্রত্যেককে ২ পাইন্ট ফুটিত পরিষ্কৃত জলে দ্রব করিয়া একত্র করিলে যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহা ছাঁকিয়া ধৌত করিয়া ২১২ তাপাংশে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শুষ্ক, ধানায়ুক্ত পদার্থ, জলে দ্রব হয় না।  
মাত্রা ১০—৬০ গ্রেণ।

ট্রিসাই-বিস্‌মথাই প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

মার্মর এল্বম্ (Marmor Album) ; ইং (White Marble) ;  
কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু প্রস্তুত করিবার অন্ত ইহা ব্যবহৃত হয়।

খাটিকা (Creta) ; ইং (Chalk)। কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু প্রস্তুত  
অন্ত ইহা ব্যবহৃত হয়।

**বিশুদ্ধ খটিকা (Creta Præparata) :** খটিকা চূর্ণ করতঃ ধৌত করণ প্রক্রিয়া দ্বারা শোধিত করিতে হয় । মাত্রা ১০—৬০ গ্রেণ ।

**প্রয়োগরূপ ।** মিশ্চু রা ক্রিটি (Mistura Cretæ)। ইং (Chalk Mixture) । শোধিত খটিকা ১০ আং, আরবি গঁদচূর্ণ ১০ আং, সিরপ্ ১০ আং, সিনেমন্ ওয়াটার ৭১০ আং । মাত্রা ১—২ আং ।

**পল্ভিস্ ক্রিটি এরম্যাটিকস্ (Pulvis Cretæ Aromaticus)** প্রতিলংজা । এরম্যাটিক্ পাউডার অব্ চক্ । সিনেমন্ বার্ক ৪ আং ; জারফল ও কুম্ভূম্ চূর্ণ প্রত্যেকে ৩ আং, লবঙ্গ চূর্ণ ১১০ আং, এলাচের বীজ চূর্ণ ১ আং ; পরিষ্কার চিনি ২৫ আং, শোধিত খটিকা ১১ আং । একত্রে মিশাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা ১০—৬০ গ্রেণ ।

**পল্ভিস্ ক্রিটি এরম্যাটিকস্ কুম্ ওপিয়ো (Pulvis Cretæ Aromaticus cum Opio) :** ইহার বিষয় ওপিয়ের সহিত লিখিত হইয়াছে ।

হাইড্রজির্ম্ কুম্ক্রিটা প্রস্তুত করিতে শোধিত খটিকার আবশ্যিক ।

**ক্রিয়া ।** খটিকা অন্নবহা নলীর উপর অন্ননাশক ও সন্ধোচক ক্রিয়া প্রকাশ করে । এই হেতু ইহা অন্যান্য সন্ধোচক ঔষধের সহিত উদরাময় রোগে ব্যবহৃত হয় । অধিক দিন খটিকা সেবন নিষিদ্ধ ; কারণ, ইহা অল্প মধ্যে জমিয়া ক্রমে ক্রমে অল্প গহ্বর অবরোধ করে ।

**ক্যাল্‌সিয়াই ক্লোরাইডম্ (Calcii Chloridum) ।** ইং (Chloride of Calcium) ।

**প্রস্তুত করণ ।** লবণজ্ৰাবকে কার্বনেট্ অব্ লাইম্ দ্বারা সমক্ষারার করিয়া তাহাতে কিঞ্চিৎ লাইকর ক্যাল্‌সিয় ক্লোরিনেট ও আজ্ চুন সংযোগ করিবে ।

**বস্তু ৩ রাসায়নিক তত্ত্ব ।** শ্বেতবর্ণ, সংযত, পিত্তাকার, শুষ্ক, জল শোষক, উষ্ণ, তিক্ত, লাবনিক আত্মা ।

**অসম্মিলন ।** লবণজ্ৰাবক ভিন্ন সমুদয় জ্ৰাবক এবং এমোনিয়া ভিন্ন সমুদয় কার ও কার কার্বনেট্ ।

**ক্রিয়া ।** পরিবর্তক ; অন্নমাত্রার প্রাচুর্য প্রস্থিত ক্রিয়াবর্ধন করে । ইহা

কুফিউলা রোগে বিবর্তিত গ্রহি ও অর্কুদাদি শোষণ করে। অধিক মাত্রায় উগ্র বিবর্তিত প্রকাশ করে। মাত্রা ৩—১০ গ্রেণ।

আময়িক প্রয়োগ। নিউমোনিয়ার প্রথমাবস্থায় ইহা শুল্করূপে কার্য করে। প্রদাহনাশক বলিয়া ইগ ন্যূনা প্রকার প্রদাহজনিত পীড়ার ব্যবহৃত হয়। যথা, প্যারিটিড্ গ্রাণ্ডের প্রদাহ, বাসি ইত্যাদি। ইহা কল্‌ফেট্ অব্ ক্যাল্‌সিয়ম্ অপেক্ষা উপকারক।

প্রয়োগ রূপ। লাইকর্ ক্যাল্‌সিয়াই ক্লোরাইডি (Liquor Calcii Chloridi)। (ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্‌সিয়ম্ ৮৮ গ্রেণ; পরিষ্কৃত জল ১ আং) উহাকে জলে দ্রব করিবে। প্রয়োজন হইলে হাঁকিয়া লইবে। মাত্রা ১৫—৫০ মিং।

ক্যাল্‌ক্ল ক্লোরিনেট (Calx Chlorinata)।

আঙ্গ চুন মধ্যে ক্লোরিন্ বায়ু প্রবেশ করাইলে এই দ্রব্য প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ চূর্ণ, ক্লোরিন্ গন্ধযুক্ত; কটু আশ্বাদ, জলে দ্রবণীয়।

ক্রিয়া। ইহা বাহ্য প্রয়োগে দাহক, সঙ্কোচক, হর্গন্ধ নাশক এবং পচন-নিবারক। ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। পুরাতন বস্মারোগে ও শ্বাসনলী প্রদাহে ইহার আশ্রয় উপকারক। চিকিৎসালয়, কারাগার প্রভৃতি স্থানের হর্গন্ধ হরণ ও বায়ুকে বিশুদ্ধ করণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয়।

লাইকর্ ক্যাল্‌সিস্ ক্লোরিনেট (Liquor Calcis Chlorinatæ); ক্লোরিনেটেড্ লাইম্ ১ পোং; পরিষ্কৃত জল ১ গ্যাং।

বুহৎ খলে জল ও ক্লোরিনেটেড্ লাইম্‌কে উত্তম রূপে মর্দন করতঃ মিশ্রিত করিবে। পরে, কাচের ছিপিসূক্ত বোতলে এই মিশ্র তালিয়া ৩ ঘটা কাল বারম্বার উত্তমরূপে আলোড়িত করিয়া বজের হাঁকুনীতে হাঁকিয়া লইয়া কাচের ছিপিসূক্ত বোতলে বদ্ধ করিয়া রাখিবে। ইহার অপেক্ষিক ভার প্রায় ১.০৫৫। মাত্রা ১০ মিনিম্ হইতে ১ ড্রাম। যথেষ্ট পরিমাণ জলের সহিত ইহা প্রয়োগ করিবে।

ভেপর্ ক্লোরি (Vapor Chlori)। ক্লোরিনেটেড্ লাইম্ ২ আং ঐডল



জল বধা প্রয়োজন । উপযুক্ত পাত্র মধ্যে ক্লোরিনেটেড্ লাইমকে জল দ্বারা আচ্ছন্ন করিয়া যে বায়ু নির্গত হইবে, তাহা শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিবে ।

**ক্যালসিয়াই সল্‌ফাস্** ( *Calcii Sulphas* ) ; ইং ( *Sulphate of Calcium* ) । প্রতিসংজ্ঞা । ক্যালসিয় সল্‌ফাস, সল্‌ফেট্ অব্ লাইম্ । ক্যালসিয় সল্‌ফিউরেট্ প্রস্তুত করিতে ক্যালসিয়াই সল্‌ফাস্ ব্যবহৃত হয় । ঐনিজ সল্‌ফেট্ অব্ লাইম্‌কে উত্তাপ দ্বারা নির্জলীকৃত করিয়া প্রস্তুত হয় ।

**ক্যালসিয় সল্‌ফিউরেট্** ( *Calx Sulphurata* ) ; প্রতিসংজ্ঞা । ক্যালসিয়াই সল্‌ফাইডম্, সল্‌ফাইড্ অব্ ক্যালসিয়ম্ ।

প্রস্তুত করণ । সল্‌ফেট্ অব্ ক্যালসিয়ম্, হৃদয় চূর্ণ ৭ আং. কাষ্ঠাকার চূর্ণ ১ আং । উভয় দ্রব্য সম্পূর্ণরূপে মিশ্রিত করিবে । কৃষ্ণবর্ণ থাকা পর্য্যন্ত ঘূষার লোহিতোত্তাপে উহা উত্তপ্ত করিবে । পরে, শীতল করিয়া যে খেত বর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকিবে, তাহা অবিলম্বে কাচের ছিপিমুক্ত বোতলে রাখিয়া দিবে ।

• স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । প্রায় খেতবর্ণ চূর্ণ, সল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রো-জিন্ গন্ধযুক্ত ।

ক্রিয়া । ইহা বিবিধ গ্রহি বিবর্জন ও স্ফুটিলাভজনিত ক্ষত, ফোটক কার্ককল প্রভৃতি রোগে প্রয়োগ করিলে শীঘ্রই উপকার হয় । ফোটকাদি রোগে বহিঃপ্রমাণস্বায় প্রয়োগিত হয়, তাহা হইলে পুষ্টি-পুষ্টি নিবারণিত হয় ।

ডিপ্‌থিরিয়া ও ক্রপ্‌ রোগে ইহা ব্যবহৃত হয় ; অপ্রকৃত বিনিময়িত হইয়া বহিঃগত হইয়া যায় । মাত্রা ১/১০—১/৫ প্রেণ ।

**ক্যালসিয়াই ফস্‌ফাস্** ( *Calcii Phosphas* ) ; প্রতিসংজ্ঞা । ক্যালসিয় ফস্‌ফাস্ ও ফস্‌ফেট্ অব্ লাইম্ ।

প্রস্তুত করণ । ( অস্থি ভস্ম ৪ আং ; লবন দ্রাবক ৬ আং ; জল ২ পাং ; এমোনিয়া দ্রব ও পরিষ্কৃত জল বধা প্রয়োজন ) ।

১ পাইট জলে লবন দ্রাবক মিথাইয়া, যে পর্য্যন্ত না দ্রবীভূত হয়, ততক্ষণ তাহাতে অস্থিতম্ব ত্রিআইয়া রাখিবে। পরে, তাহা কষেক মুহূর্ত্ত কুটাইয়া, ছাঁকিয়া যে পর্য্যন্ত না ক্ষারত্ব বর্জে, ততক্ষণ তাহাতে অবশিষ্ট সংযোগ করিয়া ক্রমশঃ এমোনিয়া দ্রব মিথাইবে। ইহাতে যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহা বস্তুর ছাঁকুনীতে ছাঁকিয়া লইয়া ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল দিয়া ধৌত করিবে। ধৌত জলে যবক্ষার দ্রাবক সংযুক্ত নাইটেট্ অব্ সিণ্ডার্স দ্রব দিলে যখন কিছু অধঃস্থ না হইবে, তখন ধৌত কাৰ্য্য সম্পূর্ণ হইবে। অবশেষে ১১২ তাপাংশের অনধিক উত্তাপে তাহা শুক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। লঘু, শ্বেতবর্ণ চূর্ণ; জলে দ্রব হয় না। যবক্ষার দ্রাবকে দ্রব হয়।

ক্রিয়া। পরিবর্তক এবং অন্ননাশক। স্কুফিউলা ও রিকেট্‌স রোগে বিশেষ উপকারক। মাত্রা ১০—২০ গ্রেণ।

পলভিস এন্টিমোনিয়েলিস প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

ক্যাল্‌সিয়াই হাইপোফস্‌ফিস্ (Calcii Hypophosphis) ।

প্রতিসংজ্ঞা। ক্যাল্‌সিস্ হাইপোফস্‌ফিস্; হাইপোফস্‌ফাইট্ অব্ লাইম্।

প্রস্তুত করণ। যে পর্য্যন্ত না ফস্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রেজিন্ বায়ু নির্গত হয়। ততক্ষণ কন্‌ফ্রস্ ও উহার দ্বিগুণ আদ্র চূর্ণ জল সহযোগে উত্তপ্ত করিবে। পরে, ছাঁকিয়া কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু দ্বারা অসংশ্লিষ্ট চূর্ণকে পৃথক করিবে ও অবশিষ্ট দ্রবকে শুষ্ক করিলে দানায়ুক্ত পদার্থ প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, দানায়ুক্ত লবণ, উজ্জল, কদৰ্য্য তিক্ত আশ্বাদ।

ক্রিয়া। ইহা বলকারক, পরিবর্তক ও উদ্ভেষজক। অধিক মাত্রার ইহা বিযক্রিয়া প্রকাশ করে। আবনগ্রহি বিবর্জন রোগে ইহা বিশেষ উপকারক। রিকেট্‌স্ ও স্কুফিউলা রোগে বিশেষ উপকার করে। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ।

সিরিয়ম্ (Cerium Cr-92) ধাতু।

**সিরিয়াই অক্সালাস্** ( *Cerii Oxalas* ); ইং ( *Oxalate of Cerium* )। সিরিয়ম্ ধাতু বাটত কোন লবণ দ্রবে অক্সালাটে অব-  
এমোনিয়া দ্রব সংযোগে ইহা অধঃস্থ হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ চূর্ণ; জলে দ্রব হয় না।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় বলকারক, স্থানিক অবসাদক ও আক্কেপ নিবারক।  
পাকাশয়স্থ স্নৈমিক্তি ক্রিমির অবসাদক ক্রিয়া হেতু গ্যাস্ট্রিডিনিয়া, পাইরোসিস্  
( মুখে জল উঠা ) ও বমন প্রভৃতি রোগে ইহা বিস্মৃৎ ও নাইটেট্ অব-  
সিল্ভেরের ন্যায় ব্যবহৃত হয়। গর্ভাবস্থায় বমন ও সিসিকনেস্ ( *Sea Sick-  
ness* ) প্রভৃতি রোগে ইহা সেবনে বিশেষ উপকার হয়। এপিলেপ্সি,  
কোরিয়া ও হিষ্টিরিয়া রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। মাত্রা ১—২ গ্রেণ।

**তাম্র** ( *Cuprum* ), ইং ( *Copper* )।

ব্রুটস্ কার্বাণাকোপিয়ান ২৫ নম্বরের মৃদু তাম্রতার ব্যবহৃত হয়। কুপ্রাই  
নাইট্রাস্, কুপ্রাইনস্ফাস্ ও স্পিরিটস্ ইথরিস্ নাইট্রোসাই প্রস্তুত করিতে  
ইহা ব্যবহৃত হয়।

**কুপ্রাই সল্ফাস্** ( *Cupri Sulphas* ), ইং ( *Sulphate of Copper* )  
প্রস্তুত করণ। তাম্র ও গন্ধকদ্রাবক একত্রে উত্তপ্ত করিয়া উহায় দ্রবনীয়  
পদার্থকে উষ্ণ জলে দ্রব করিয়া যে পর্যন্ত না শীতল হইলে দানা বাঁধে,  
ততক্ষণ তাহাকে উৎপাতিত করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নীলবর্ণ; দানাবিশিষ্ট; গন্ধহীন; তীব্র  
কষায় ধাতব আশাদ, জলে দ্রবনীয়।

অসম্মিলন। কার, কার কার্বনেট্; গন্ধক দ্রাবক ভিন্ন সমুদয় দ্রাবক ও  
অগ্নি, সীস, রৌপ্য, পারদ ও ক্রোমিয়ং সংযুক্ত লবণ; ঔষ্টিজ কাথ, কাণ্ট বা  
অরিস্ট।

ক্রিয়া। অন্নমাত্রায় আত্যন্তরিক প্ররোগে ইহা পাকাশয় ও স্নায়ের  
উপর সঙ্ঘাতক ক্রিয়া প্রকাশ করে। শোণিত হইয়া স্নায়ুগুণের উপর  
বিশেষরূপ বলকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে।

অধিক মাত্রায়, যথা ৩—১০ গ্রেণ সেবনে ইহা দ্বারা শীঘ্র বমন হয়। বাহ্য  
প্ররোগে ইহার চূর্ণ বা দ্রব কোম্বাকারক। বখাযোগ্য জলের সহিত মিশ্রিত

করিয়া ব্যবহার করিলে উদ্ভেদক ও স্ফোটক ক্রিয়া প্রকাশ করে। উদর-  
ময় রক্তাশয় (Dysentery) রোগে স্ফোটক বলিয়া ব্যবহৃত হয়।  
কোরিয়া, হিষ্টিরিয়া, এপিলেপ্সি প্রভৃতি রোগে ইহা স্নায়বীয় বলকারক।

অন্নকণাশয় রোগীর রক্তাশয়ের ক্ষেত্রফল ১০ গ্রেণ, সল্ফেট অব্ কপার  
১ গ্রেণ, বটিকাধারে ৩৪ ঘণ্টা। অস্তর সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।  
মাত্রা। ১—২ গ্রেণ স্ফোটক ও বলকারক, ৫—১০ গ্রেণ বমনকারক।

কুপ্রাই নাইট্রাস্ (Cupri Nitras) । ইং (Nitrate of Copper)

প্রতিসংজ্ঞা। কিউপ্রিক্ নাইটেট্ ।

জলমিশ্র যবক্ষার দ্রাবকে তাড়াতাড়ি দ্রব করিয়া যে পর্য্যন্ত না ফারপ্-  
হীটের ৭০ ডিগ্রির অস্থানে উত্তাপে শীতল হইলে, তাহা দানা বাঁধে, ততক্ষণ  
তাহাকে উত্তাপ দ্বারা উৎপাতিত করিলে ইহা পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঘোর নীলবর্ণ; স্তম্ভাকার, দানা বিশিষ্ট,  
সাদৃশ্য জলাকর্ষক; প্রবল দাহক।

ক্রিয়া। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। তীক্ষ্ণ দাহক, ঔপদংশ ঘটিত  
কতাদিতে প্রয়োগ করা যায়।

ফেরম্ (Ferrum, Fr-56) ; ইং (Iron) বাং লৌহ ধাতু।

ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ার ৩৫ নম্বরের অক্সাইডবিহীন লৌহতার ব্যব-  
হৃত হয়।

ক্রিয়া। রক্তে লোহিত কনীকার (Red Corpuscle) লৌহ পাওয়া যায়।

এনিমিয়া প্রভৃতি রোগে রক্তের লোহিত কনীকার পরিমাণ হ্রাস হইলে  
ইহার সেবন দ্বারা তাহার পরিমাণ বর্দ্ধিত হয়। ইহা স্নায়বীয় বলকারক  
বলিয়া বিবিধ স্নায়বীয় পীড়ায় ব্যবহৃত হয়।

ইহার ক্রিয়া দুই প্রকার; স্থানিক ও ব্যাপ্ত। স্থানিক ক্রিয়া উদ্ভেদক,  
বলকারক, স্ফোটক। অন্নমাত্রায় সেবন করিলে পাণ্ডুলয়ের ক্রিয়া উদ্ভেজিত  
করিয়া ক্ষুধা ও পরিপাক শক্তি বর্দ্ধিত করে। ইহার স্ফোটক ক্রিয়া হেতু  
মল কঠিন হয়। অধিক মাত্রায় সেবনে উগ্রভাসাধন করে। নিখাসের লব্ধ-  
কিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু সহযোগে লৌহ ঘটিত লবণ ক্রক্ কলক্লাইড

অব্ আয়রণ হয়। এ কারণ, লৌহ ঘটিত ঔষধ সেবনকারীর দন্ত ও জিহ্বা কৃষ্ণবর্ণ হয়।

লৌহ সেবন করিলে উহার কতকাংশ রক্তে শোষিত হয় ও অবশিষ্টাংশ কৃষ্ণবর্ণ লৌহ সল্ফাইড্ রূপে মলের সহিত নির্গত হয়।

এতৎ দ্বারা প্রত্নাবের ইউরিয়া বর্দ্ধিত হয় এবং সময়ে সময়ে ইহা বৃদ্ধ-  
খলির উপর উত্তেজক ক্রিয়া প্রকাশ করায়, বারংবার মূত্রত্যাগের ইচ্ছা হয়।

ইহা অল্প পরিমাণে শারীরিক উত্তাপ বর্দ্ধিত করে।

লৌহ ঘটিত ঔষধ প্রয়োগ করিবার নিয়ম। যথা ;—

১। এনিমিয়া রোগে পারক্লোরাইড্ শ্রেনীস্ লৌহঘটিত উগ্র ঔষধ  
বিশেষ উপকার করে। সামান্য দৌর্বল্যে সাইট্রেট্ প্রভৃতি লৌহ  
ঘটিত অল্পপ্রলবণ উপকারক। স্কুফিউলাজনিব রোগে আইয়োডিন সংযুক্ত  
লৌহ প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়।

২। লৌহ দ্বারা পাকশয়ের উগ্রতা দ্বন্দ্বিলে হেনবেন্ বা কোনায়মের  
সহযোগে ইহা ব্যবস্থা করিবে।

৩। লৌহ সেবন কালে অন্নভোজন নিষিদ্ধ।

৪। লৌহ সেবন করিলে মল কৃষ্ণবর্ণ হয়। ইহার তাৎপর্য্য এই যে,  
লৌহ অক্সিড্ সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজিন্ বায়ু সহযোগে সল্ফিউরেটেড্  
আয়রণ্ রূপে পরিণত হয়।

৫। বিরেচক ঔষধের সহিত লৌহ প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়।  
ইহাতে কোষ্ঠ সরল থাকে।

৬। ইহা অধিক দিন ব্যবহার করিবে না ; রক্ত বাতাবিক অবস্থার  
পরিণত হইলে ইহার সেবন নিষিদ্ধ।

লৌহের স্থানিক ক্রিয়া অত্যন্ত সঙ্কোচক। ইহা অশূল্য ক্রিয়া  
তত্ত্বগত শক্ত ও সঙ্কুচিত করে এবং ছোট ছোট রক্তবহা ধমনীদিগকে  
কুঞ্চিত করে ; সেই জন্য ইহা স্থানিক রক্তপ্রাব বন্ধ করে। যথা, এপিগ্-  
পাসটিক্, বিহার দংশনে রক্তপড়া, অরায়ু হইতে রক্তপড়া প্রভৃতিতে  
ঈহা কেহি পারক্লোরাইড্ বিশেষ উপকারক।

বৈদ্যিক বিশ্লিষ্ট ঔষধিতায় ইহা বিশেষ উপকারক। যথা, সোডাট্রেট

ও লিউকোরিয়াতে টিংচার ফেরি পারক্লোরাইড্ বিশেষ উপকার করে।  
খ্ৰেড ওয়ারম্ রোগে ইহার এনিমিয়া বিশেষ কলপ্রদ। ইরিসিপেলস্ রোগে  
ইহার স্থানিক প্রয়োগে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

সিকিলিটিক্ কাল্ডিডিনার ইহা বিশেষ উপকার করে।

আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা স্নানবীর দুর্বলতার বিশেষ উপকারক।  
রোগান্তে দৌৰ্দ্ধলা, সাধরণ দুর্বলতা, ষ্ট্রুমা, রিকেটস্ ও সিকিলিনের  
দ্বিতীয়াবস্থায় ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

ডাক্তার ষ্ট্রাট বলেন যে, হৃৎপিণ্ডের কপাটীর পীড়ার (Valvular  
disease of Heart),—বিশেষতঃ, এরোস্টিক পীড়ায় যে মাথা ধরা, মাথা  
ঘোরা ও মস্তিষ্কের এনিমিয়া জন্মায়, তাহাতে ইহা দ্বারা উপকার পাওয়া  
যায়।

এলবিউমিনিউরিয়া, গ্লিট্ প্রভৃতি রোগে ইহা দ্বারা উপকার লাভ হয়।

আময়িক প্রয়োগ। রক্তের হীনাবস্থার শারীরিক ও মানসিক দৌৰ্দ্ধলা ;  
এনিমিয়া বা ক্লোরোসিস্ অবস্থায় ইহা প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়।

প্রয়োগ রূপ। ১। মিস্চুৰা ফেরি এরম্যাটিকা (Mistura Ferri  
Aromatica)। (রেড্ সিকোনা বার্ক চূর্ণ ১ আং; কলস্বাচূর্ণ ১০ আং,  
লবঙ্গ চূর্ণ ১০ আং, হুঙ্গ লৌহতার ১০ আং, কম্পাউণ্ড টিংচার অব্ কার্ডেমম্  
৩ আং, টিংচার অব্ অরেক্সপিল ১০ আং, পিপারমেন্ট ওয়াটার্ দ্বারা  
প্রয়োজন)। মাত্রা ১—২ আং।

২। সাইরুশস্ ফেরি লব্ ক্লোরাইডি (Syrupus Ferri Subchloridi)।  
লৌহতার ৩০০ গ্রেণ, লবণ জ্রাবক ২ আং, সাইট্রিক্ এসিড্ ১০ গ্রেণ,  
পরিষ্কৃত জল ১০ ড্রাম, সিরাপ ১ পাং পূর্ণ করিতে দ্বারা প্রয়োজন। মাত্রা  
১০—১ ড্রাম্।

ক্রিয়া। মেন্সেরজিয়া রোগে ইহা দ্বারা কল পাওয়া যায়।

৩। ভাইনম্ ফেরাই (Vinum Ferri)। হুঙ্গ লৌহতার ১ আং, সেরি  
১ পাং। আবৃত পাত্র মধ্যে ১ মাস কাল উহাদিগকে রাখিয়া দিবে।  
নব্ব্বর তার আসবে নিমগ্ন হইবেন। মধ্যে মধ্যে আবরণ তুলিয়া তাহা  
আলোড়িত করিবে। অবশেষে তাহা ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা ১—৪ ড্রাম্।

**ফেরুম্ রিড্যাক্টম্ (Ferrum Redactum), ইং (Reduced Iron)।**

প্রস্তুত করণ । ইং সলিউশন্ অব্ পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্, সলিউশন্ অব্ এমোনিয়া, গ্রাহুলেটেড্ জিঙ্ক ; সলফিউরিক্ এসিড্ ; ক্লোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়াম্, পরিষ্কৃত জল, প্রত্যেকের বর্থা প্রয়োজন । পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রণের উগ্র দ্রবকে ৫ গুণ জলে দ্রব করিয়া লইয়া, উহাতে একগুণ ভাবে ৫ গুণ জলমিশ্রিত এমোনিয়া দ্রব মিশ্রিত করিবে যে, সমুদয়কে উত্তমরূপে আলোড়িত করিলে যেন তাহাকে এমনিয়ার স্পষ্ট গন্ধ থাকে । যে ফেরিক্ হাইড্রেট্ অধঃস্থ হইবে, তাহাকে যে পর্যন্ত না ঘোঁত জলে নাইট্রেট্ অব্ সিলভার দ্রব মিশ্রিত করিলে তাহা আর ঘোলাটিয়া বর্ণ না হয়, ততক্ষণ ঘোঁত করিবে । পরে, উহাকে শুষ্ক করিয়া লইতে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । অতি সূক্ষ্ম, দ্রব্য ক্রয়বর্ণ, গন্ধাস্বাদ বিহীন ; লবণ দ্রাবকে দ্রব হয় ।

ক্রিয়া । রক্তজনক ও বলকারক । ইহা স্ফোটক নহে । মাত্রা ১—৫ গ্রেণ ।

\* প্রয়োগ রূপ । ট্রোচিসাই ফেরাই রিড্যাক্টাই (Trochisci Ferri Redacti) । রিডিয়ুস্ আয়রণ ৭২০ গ্রেণ ; বিগুণ শর্করা ২৫ আং ; আয়বিগুণ চূর্ণ ১ আং, গঁদের মণ্ড ২ আং, পরিষ্কৃত জল যথা প্রয়োজন । মাত্রা ১—৩ চাকি । ইহার প্রতি চাকিতে ১ গ্রেণ লৌহ আছে ।

**ফেরি কার্বোনাচ্ স্যাকারেটা (Ferri Carbonas Saccharata).**

প্রতিসংজ্ঞা । স্যাকারেটেড্ কার্বোনেট্ অব্ আয়রণ ।

\* প্রস্তুত করণ । (ফেরি সলফস্ ২ আং ; কার্বোনেট্ অব্ এমোনিয়াম্ ১ আং ফুটিত পরিষ্কৃত জল ২ গ্যাং ; রিফাইণ্ড্ সুগার ১ আং) । হিরাকিস এবং কার্বোনেট্ অব্ এমোনিয়া,—প্রত্যেককে অর্ধ গ্যালন্ জলে পৃথক পৃথক দ্রব করিয়া, একত্রে মিশাইয়া আবৃত পাত্রে ২৪ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে । বাহ্য অধঃস্থ হইবে, তাহা ছাঁকিয়া লইয়া, উপরিস্থ বস্তু জলে অবশিষ্ট জল মিশাইয়া, উত্তমরূপে আলোড়িত করিয়া রাখিয়া দিবে । পুনর্বার বাহ্য অধঃস্থ হইবে, তাহা ছাঁকিয়া লইবে । অনন্তর, উত্তর অধঃস্থ

ক্রমিক বহু মধ্যে রাখিয়া, নিডুডাইয়া লইয়া, পর্করার সহিত খলে মর্দন করিয়া, ২১২ তাপাংশের অনধিক উত্তাপে শুক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পাটলবর্ণ, স্থূলচূর্ণ, ঔষৎ মিষ্ট দাতব্য কষার আবাদ।

ক্রিয়া। রক্তজনক বলকারক ও রক্তোনিঃসারক। ঠকার স্ফোটক ক্ষতি নাই। নিরক্তাবস্থায় রক্তোন্ত (Anæmic Amenorrhœa) রোগে বিশেষ উপকারক। মাত্রা ৫—৫ গ্রেণ।

প্রযোগ রূপ। পাইলুলা ফেরি কার্বনেটস্ (Pilula Ferri Carbonatis) স্ত্রীক্যারেটেড্ কার্বনেট্ অব্ আয়রন্ ১ আং; কনফেক্শন্ অব্ রোজ্ মাত্রা ৫—২০ গ্রেণ।

মিস্চুরা ফেরি কম্পোজিটা (Mistura Ferri Composita)। (সল্ ফেট্ অব্ আয়বন্ ২৫ গ্রেণ; কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ন্ ৩০ গ্রেণ, গন্ধবোল চূর্ণ ও রিকাইণ্ড্ সুগার প্রত্যেকে ৬০ গ্রেণ; স্পিরিট্ অব্ নটমেগ্ ৪ ড্রাম; রোজ্ ওয়াটার ৯০ আং। মাত্রা ১—২ আং। ইহাকে গ্রিফিৎস্ মিস্চুরা (Griffith's Mixture) কহে।

ফেরি আইয়োডাইডম্ (Ferri Iodidum)। ব্রিটিস্ কার্বো-কোপিয়র ইহার উল্লেখ নাই।

প্রস্তুত করণ। সুক্স লোহতার ১১০ আং, আইয়োডিন্ ৩ আং; পরিষ্কৃত জল ১৫ আং।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দানায়ুক্ত, হরিৎ মিশ্রিত পাটলবর্ণ, গন্ধহীন, কষার আবাদ, জলাকর্ষক ও জলে দ্রবনীয়।

অসম্মিলন। কার, অন্ন, অধিকাংশ দাতু ঘটিত লবণ উদ্ভিদ কষার ক্রম, খেত সার ইত্যাদি।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকারক, পরিবর্তক, রক্তোনিঃসারক। মাত্রা ১—৫ গ্রেণ।

আয়রিক প্রয়োগ। স্কুফিউলা জনিত রোগে, ককরকাশ, ব্রিউম্যাটিক্, কার্বাইটিস্ প্রভৃতি রোগে ইহা বিশেষ উপকারক। হুর্দল ব্যক্তিগ্ উপদংশ রোগের দ্বিতীয় ও তৃতীয় অবস্থায় ইহা দ্বারা বিশেষ ফল পাওয়া যায়।



ঔরোগরূপ। সাইরুপস্ ফেরি আইয়োডিডাই (Syrupus Ferri Iodidi)। (আইয়োডিন্ ২ আং; আয়রন্ ১ আং; রিকাইওন্ সুগার ২৮ আং; পরিষ্কৃত জল ১৩ আং। মুহূ উত্তাপ ঔরোগে ১০ আউন্স জলে শর্করা দ্রব করিবে। পরে, একটা কূচ ভাঙে অবশিষ্ট ৩ আউন্স জলে আইয়োডিন্ ও লৌহতার দিয়া; তাহাতে মুহূ উত্তাপ দিবে। উপরে শুভ্র ফেনা হইতে আরম্ভ হইলে, তপ্ত থাকিতে থাকিতে তাহা শর্করার পাকের উপর ছাঁকিয়া, মিশ্রিত করিয়া বোতলে বদ্ধ করিয়া রাখিবে। মাত্রা ১০—১ ড্রাম। ইহার প্রতি ড্রামে ৪.৩ গ্রেণ আইয়োডিড্ অব্ আয়রন্ আছে।

পাইলুলা ফেরি আয়োডিডাই (Pilula Ferri Iodidi)। মুহূ লৌহ তার ৪০ গ্রেণ; আইয়োডিন্ ৮০ গ্রেণ; রিকাইওন্ সুগার চূর্ণ ৭০ গ্রেণ; লিকোরিস্ কট্ চূর্ণ ১৪০ গ্রেণ; পরিষ্কৃত জল ৫০ মিঃ। একটা শিশির মধ্যে লৌহ, আইয়োডিন্ ও জল একত্রে রাখিয়া উত্তমরূপে আলোড়িত করিবে। ষেতবর্ণ ফেনা দৃষ্ট হইলে তাহা শর্করার উপর একটা খলে ঢালিয়া শীঘ্র শীঘ্র মর্দন করিতে থাকিবে এবং ক্রমশঃ তাহাতে যষ্টিমধু মিশাইয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ৩—৮ গ্রেণ।

ফেরি সল্‌ফাস্ (Ferri Sulphas), ইং (Sulphate of Iron), বাং হিরাকস্।

প্রস্তুত করণ। লৌহ তার ৫ আং; গন্ধকদ্রাবক ৪ আং; পরিষ্কৃত জল ১৪০ পুং। মাত্রা ১—৫ গ্রেণ্।

চীন পাत्रে জল এবং লৌহতার রাখিয়া তত্পরি গন্ধক দ্রাবক ঢালিয়া দিবে। উচ্ছলন শেষ হইলে তাহা ১০ মিনিট পর্যন্ত ফুটাইয়া, শেষক কাগজ দিয়া ছাঁকিয়া লইয়া, দানা বাঁধিবার জন্য শীতল স্থানে রাখিবে। ২৪ ঘণ্টার পর দানা সকল সংগ্রহ করিয়া শেষক কাগজের উপর শুকাইয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব। দীর্ঘায়ত চতুর্ভুজাকৃতি দানাষিষ্ট, হরি-বর্ণ, গন্ধহীন, কষার আশ্রাদ, জলে দ্রবনীয়।

ফেরি সল্‌ফস্ এক্সিকেকেটা (Ferri Sulphas Exsiccata)

ফেরি সল্‌ফস্ গ্রানুলেটা (Ferri Sulphas Granulata)।

ফেরি সল্‌ফস্কে চিন বা লৌহ পাत्रে রাখিয়া ২১২ তাপাংশে.

উত্তম করিলে জলীয় বাষ্প উৎপন্ন হইয়া গিয়া ফেরি সল্ফস্ এম্বিকটো প্রস্তুত হয় । ফেরি সল্ফস্ গ্রানুলেটোর প্রস্তুত প্রণালী ফেরি সল্ফের প্রস্তুত উপাদান সম্বন্ধে জ্ঞা। কেবল ৮ আং শোধিত সুরা অতিরিক্ত লাগে ।

ফেরি সল্ফস্ গ্রানুলেটো দেখিতে ক্ষুদ্র দানাবিশিষ্ট ও দ্বিবাৎ সঙ্কট বর্ণ ।

ক্রিয়া । ইহা রক্তজনক, বলকারক, রক্তোনিঃসারক, কৃমিনাশক ও সঙ্কটক । অধিক পরিমাণে উগ্রতাপ্রদ । ইহা দ্বারা কোষ্ঠবদ্ধ হয় ।

আমরিক প্রয়োগ । নিয়মজীবনায় ইহা অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ । হেন্বেন্ ও কোনায়মের সহিত ব্যবহার করিলে উগ্রতার লাঘব হয় । এইরূপ অবস্থায় ফেরি সল্ফস্ ১০ গ্রেণ, এস্ট্রাক্ট হেন্বেন্ ১০ গ্রেণ, এলোজ্ ১ গ্রেণ করিয়া দিবসে ৩ বার প্রয়োগে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় । পুরাতন কোষ্ঠ-কাঠিন্য রোগে ফেরি সল্ফস্ ১ গ্রেণ ; এস্ট্রাক্ট বেলভোনি ১০ গ্রেণ ও এলোজ্ ১ গ্রেণ বটিকাকারে আধাবৎ ১ ঘণ্টা পূর্বে প্রত্যহ একবার করিয়া সেবন করাইলে সন্তোষ জনক ফল পাওয়া যায় ।

সরলাস্ত্র নির্গমন ( Prolapsus Recti ) রোগে ইহার পিচকারী ( ২ গ্রেণ, ১ আং জলে ) বিশেষ উপকারক ।

এরিসিপেলাস্ রোগে ইহার ষোঁত স্থানিক প্রয়োগে উপকার করে ।

ফেরি সল্ফস্ ও ফেরি সল্ফস্ গ্রানুলেটোর মাত্রা ১—৫ গ্রেণ ।

ফেরি সল্ফস্ এম্বিকটোর মাত্রা ১০—৩ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । পাইলুলা ফেরাই ( Pilula Ferri ) । সল্ফেট্ অব্ আয়রন্ ৬০ গ্রেণ ; কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ন্ ৩৬ গ্রেণ ; রিফাইণ্ড্ সুরার চূর্ণ ১২ গ্রেণ ; ট্রাগাকান্ চূর্ণ ৫ গ্রেণ ; গ্লিসিবীন ২১০ মিঃ ; পরিষ্কৃত জল বধা প্রয়োজন ।

হিরাকসকে স্তম্ভরূপে চূর্ণীত করিয়া শর্করা ও ট্রাগাকান্দের সহিত উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে । অপর একটা খলে কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ন্কে স্তম্ভ ভাবে চূর্ণীত করিয়া, গ্লিসিবীন ও জলের সহিত উত্তম রূপে মিশ্রিত করিয়া লইয়া, প্রথম খলে ঢালিয়া দিবে । পরে, সমুদয়কে একরূপ ভাবে মাড়িয়া লইবে যে, সমুদয় পিষ্ট যেম হরিৎ আভা বিশিষ্ট একামল বটিকার

ন্যায় হয়। অবশেষে উহাকে ২৪ ভাগে বিভক্ত করিয়া ২৪টা বটিকা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ১—৪ বটিকা; ইহাকে “ব্রডস্পিল্” কহে।

পাইলুলা এলোজ্ এট্ ফেরি প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

**ফেরি আর্সেনিয়াস (Ferri Arsenias)।** সল্ফেট্ অব্ আয়রন্ ২০৮০ আং, আর্সেনাইট্ অব্ সোডিয়ম্ ( ৩০০ তাপাংশে শুক ) ১৫৮০ আং, বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ৪১০ আং, ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল বধা প্রয়োজন।

৩ পাইন্ট জলে হিরাকসকে দ্রব করিয়া এবং অপর দুইটা দ্রব্যকে ২ পাইন্ট জলে দ্রব করিয়া উভয়ে মিশ্রিত করিবে। বাহ্য অধঃস্থ হইবে, তাহা ছাঁকিয়া লইয়া ১০০ তাপাংশের অনধিক উত্তাপে তপ্ত স্থানে রাখিয়া শুক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নির্দিষ্টাকার হীন, গন্ধান্বিত রহিত, সবুজ বর্ণ জলে দ্রব হয় না; লবণদ্রব্যকে দ্রব হয়।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকারক ও পরিবর্তক। স্থানিক প্রয়োগে দাহক। বিবিধ চর্মরোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। খণ্ডা—গোদ, কুরণ্ড, হার্পিজ্, এক্জিমা, সোরায়েসিস্, কুঠ, ল্যুপস্ ইত্যাদি। মাত্রা ১/১৬—১০ গ্রেণ।

• **ফেরি ফস্ফস্ (Ferri Phosphas); ( Phosphate of Iron )।**

সল্ফেট্ অব্ আয়রন্ ৩ আং; ফস্ফেট্ অব্ সোডিয়ম্ ২৮০ আং; বাই কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ৮০ আং। ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল বধা প্রয়োজন।

৩০ আউন্স জলে হিরাকসকে এবং অপর ৩০ আউন্স জলে কফেট্ অব্ সোডিয়ম্কে দ্রব করিবে। প্রত্যেক দ্রব ১০০ হইতে ১৩০ ডিগ্রি ফারেনহীট্ শীতল হইলে উভয় দ্রব্যকে একত্রে মিশ্রিত করিবে। তৎপরে অল্প পরিমাণ পরিষ্কৃত জলে বাই কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্কে দ্রব করিয়া উভয় সহিত উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে। বাহ্য অধঃস্থ হইবে, তাহাকে বস্ত্রের ছাঁকুনিতে ঢালিয়া লইয়া, বদবধি ঘোঁত জলে ক্রোরাইড্ অব্ কেরিয়ম্ সংযোগ করিলে অধঃস্থ হয়, ততক্ষণ উষ্ণ পরিষ্কৃত জলে ঘোঁত করিবে। অবশেষে ১২০ তাপাংশের অনধিক উত্তাপে তাহা শুক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঈষৎ লোহিত বর্ণ চূর্ণ, জলে দ্রব হয় না, ববলকার দ্রব্যকে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া । রক্তজনক, বলকারক ও পরিবর্তক । ইহা বারিা স্থানিক উত্তেজা প্রকাশ হয় না । রিকটেল্ নামক রোগে ইহা বিশেষ উপকারক ।

হিস্টিরিয়া ও বিভিন্ন মানসিক বিকার কোষ্ঠ কাঠিন্যের সহিত বর্তমান থাকিলে, যেখানে অন্য কোন বিরুদ্ধ ঔষধ দ্বারা উপকার পাওয়া যায় না, তৎসময় কফরিক এসিডে কফেট্ অব্ আয়রণের চূড়ান্ত দ্রব করিয়া দিবসে ৫ বিন্দু মাত্রার ৩ বার সেবনে বিশেষ ফল পাওয়া যায় । ম্যাত্রা ৫—১০ গ্রেণ ।

প্রয়োগ রূপ । সাইক্লপস্ ফেরি কন্ফেক্টিস্ (Syrupus Ferri Phosphatis) । (কন্ফেক্টেটেড্ কন্ফরিক এসিড্ ১০ আং প্রাইলেটেড্ সলফেট্ অব্ আয়রণ্ ২২৪ গ্রেণ ; কফেট্ অব্ সোডিয়ম্ ২০০ গ্রেণ ; বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ৫৬ গ্রেণ ; রিফাইণ্ড্ সুগার ৮ আং ; পরিষ্কৃত জল ৮ আং । প্রায় ৪ আউন্স জলে ফুটিত হিরাকসকে দ্রব করিয়া, সেই পরিমাণ শীতল জলে দ্রবীভূত কফেট্ অব্ সোডিয়মের সহিত মিশ্রিত করিবে । পরে, বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্কে অল্প জলে দ্রব করিয়া, তাহাতে মিশ্রিত করিয়া উত্তমরূপে আলোড়িত করিবে । তৎপরে, যে পর্যন্ত না ধৌত জলে ক্রোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ প্রয়োগ করিলে অধঃস্থ হওন স্থগিত হয়, ততক্ষণ তাহাকে বস্তুর হাঁকুনীতে ঢালিয়া পরিষ্কৃত জলে ধৌত করিবে । অনন্তর, হাঁকুনীতে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহা সংগ্রহ করিয়া, ঋলে কফরিক এসিডের সহিত মিশাইবে । অধঃস্থ পদার্থ দ্রবীভূত হইলে, উহাকে হাঁকিয়া, জল ও শর্করামিশ্রিত করিয়া বিনা অগ্ন্যুত্তাপে দ্রব করিয়া লইবে । উহা নরক সমেত ফ্লিউ ১২ আউন্স হইবে । নির্দিষ্ট পরিমাণ পূর্ণ করণার্থ উহাতে প্রয়োজনীয় জল মিশ্রিত করিবে । উহার আপেক্ষিক ভার ১.৩৫ ।

মাত্রা ১ ড্রাম । ইহার প্রতি ড্রামে ১ গ্রেণ থাকে ।

ফেরি পারক্সাইডম্ হাইড্রেটম্ (Ferri Peroxidum Hydratum)  
ইঃ (Hydrated Peroxide of Iron) ।

প্রতিসংজ্ঞা । ফেরি পেরক্সাইডম্ ; ফেরি অক্সাইডম্ কত্বে হাইড্রস্ পারক্সাইড্ অব্ আয়রণ্ ; ফেরি অক্সাইডেট্ ।

প্রস্তুতকরণ । গলিউমম্ অব্ পাইলসফেট্ অব্ আয়রণ্ ৪ আং ; সোডা দ্রব ৩০ আং ; পরিষ্কৃত জল যথা প্রয়োজন ।

পারসল্‌কেট্ অব্ আয়রনের দ্রবকে ১ পাইন্ট পরিষ্কৃত জলে মিশ্রিত করিয়া গোড়া দ্রবে ক্রমশ মিশ্রিত করিবে ও অনবরত আলোড়িত করিবে। পরে, বস্তুর ছাঁকুনীতে ঢালিয়া, তরলাংশ নির্গত হইয়া গেলে, যে পর্য্যন্ত না ধৌত জলে ক্রোমাইড্ অব্ বেরিয়ম্ সংযোগ করিলে কিছু অধঃস্থ হওন স্থপিত হয়, ততক্ষণ অধঃস্থ ফেরিক্ হাইড্রেট্‌কে পরিষ্কৃত জলে ধৌত করিবে। অনন্তর তাহাতে ২১২ ডিগ্রির অনধিক উত্তাপে শুক করিয়া স্বচ্ছরূপে চূর্ণীভ করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পাটল বর্ণ চূর্ণ, গন্ধানাদ রহিত।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকারক, ও কুর্মিনাশক। মাত্রা ৫—৩০ গ্রেণ।

প্রয়োগ রূপ। এমপ্লাস্ট্রম্ ফেরাই (Emplastrum Ferri)। পারসাইড্ অব্ আয়রন চূর্ণ ১ আং; বরগ্যাণ্ডিপিচ ২ আং; লেড্ প্রাইম ৮ আউন্স। শেবোক্ত দুই দ্রব্যকে অগ্নিতাপে গলাইয়া, তাহাতে পারসাইড্ মিশ্রিত করিবে। পরে, নামাইয়া, যে পর্য্যন্ত না সীতল হইয়া কঠিন হয়, ততক্ষণ তাহাকে উত্তমরূপে আবর্তিত করিবে।

লাইকর ফেরি ডায়েলিসেটাস্ (Liquor Ferri Dialysatus) ইং (Solution of Dialysed Iron)।

প্রস্তুত করণ। পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের উগ্র দ্রব ৭ আং; এমোনিয়া দ্রব ও পরিষ্কৃত জল যথা প্রয়োজন। ২ পাইন্ট পরিষ্কৃত জলে ৬ আউন্স পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের দ্রব মিশ্রিত করিয়া আলোড়ন দ্বারা ইহাতে এক্রপ পরিমাণ এমোনিয়ার জলমিশ্র দ্রব সংযোগ করিবে যে, তাহা উত্তমরূপে নাড়িয়া লইলে ঘেন এমোনিয়াগন্ধবিশিষ্ট হয়। পরে, ক্যালিকো বস্ত্রে ছাঁকিয়া, অধঃস্থ ফেরিক্ হাইড্রেট্‌কে পরিষ্কৃত জলে ধৌত করিবে ও অন্তরিক্ত, জলীয়ংশ দূর করণার্থ তাহা নিষ্কাইয়া লইবে। অবশিষ্ট পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের দ্রবে অধঃস্থ পদার্থ মিশ্রিত করিয়া উত্তমরূপে আলোড়িত করতঃ, যত্ন উত্তাপ দ্বারা সম্পূর্ণ বা প্রায় সম্পূর্ণরূপে তাহা দ্রবীভূত হইলে, প্রয়োজন মত ছাঁকিয়া লইয়া আয়ত ডায়েলাইজার বস্ত্রে রাখিবে। অনন্তর উহাতে, দ্রব আবাদহীন হওয়া পর্য্যন্ত, তাহাকে যথারীতি অলস্রোতে ধৌত করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পরিষ্কার, ঘোর লোহিতবর্ণ, তরল, কষার, আন্বাদহীন ।

ক্রিয়া । ইহা বলকারক, রক্তজনক । ইহার সঙ্কোচক ও উত্তেজক গুণ নাই । মাত্রা ১০—৩০ মিঃ ।

লাইকর ফেরি পারক্লোরিডাই ফেরিসল (Liquor Ferri Perchloridi Fortior ), ইং (Strong Solution of Perchloride of Iron) ।

প্রস্তুত করণ (লৌহতার ৪ আং ; লবণ দ্রাবক ২০।০ আং ; যবকার দ্রাবক ১।০ আং ; পরিষ্কৃত জল ১৭।০ আউন্স পূর্ণ করিতে যথা প্রয়োজন ) । একটি কাচকুপি মধ্যে লৌহতার স্থাপিত করিয়া তাহাকে ১২।০ আং লবণ দ্রাবক ও ৭ আং জলের মিশ্র সংযোগ করিবে । যে পর্য্যন্ত না উচ্ছলন শেষ হয়, ততক্ষণ তাহা যত্ন উত্তাপে তপ্ত করিয়া ফুটাইবে । পরে, অজবীভূত লৌহ হইতে দ্রবীভূত লৌহরক ছাঁকন দ্বারা পৃথক করিয়া ছাঁকুনিতে কুপিধৌত অল্প জল ঢালিয়া দিবে । ছাঁকিয়া যাহা আসিবে তাহাকে ৭ আং লবণ দ্রাবক দিয়া মিশ্রিত করিয়া ১।০ আউন্স যবকার দ্রাবকের উপর সূক্ষ্ম ধারায় ঢালিয়া দিবে । তাহাতে রক্তবর্ণ ধূম উদ্ভিত হইবে এবং উহার পরিবর্তনার্থ তাহাতে ঈষৎ উত্তাপ প্রয়োগ করিবে । যখন দেখিবে যে, আর ধূম নির্গত হয় না ও তাহা লবঃহ হইতে আরম্ভ হইয়াছে, তখন উৎপাতিত করিবে । অনন্তর তাহাতে ১ আং লবণ দ্রাবক দিয়া প্রয়োজনীয় জল মিশ্রিত করিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । লোহিতবর্ণ দ্রব, গন্ধহীন, তীক্ষ্ণকষার ও আন্বাদ ।

ক্রিয়া । প্রবল সঙ্কোচক, রক্তরোধক দাহক, রক্তজনক, ও বলকারক । সঙ্কোচক ক্রিয়ার নিমিত্ত ইহা অধিক পরিমাণে ব্যবহৃত হয় ।

বিবিধ রক্তপ্রায়ে ইহা বিশেষ উপকারক । রক্তকাশ, রক্তবমন, রক্তভেদ ও এরিসিপেলাস, রক্তপ্রদর প্রভৃতি রোগে ব্যবহৃত হয় । এরিসিপেলাস রোগে ইহার বাহ্যিক ও আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় । কার্বকল, হর্শটিল, গ্যাংগ্রিন প্রভৃতি ছুই কতে ইহার ধৌত দ্বারা উপকার পাওয়া যায় ।

প্রয়োগরূপ । ১। লাইকর্ ফেরি পারক্লোরিডাই (Liquor Ferri Perchloridi) । উগ্র পারক্লোরাইড অব্ আয়রণ্ দ্রব ৫ আং পরিষ্কৃত জল ২০ আউন্স পূর্ণ করিতে যথা প্রয়োজন । মাত্রা ১০—৩০ মিং ।

টিংচুরা ফেরি পারক্লোরিডাই (Tinctura Ferri Perchloridi) ; উগ্র পারক্লোরাইড অব্ আয়রণ্ দ্রব ৫ আং ; শোধিত সুরা ৫ আং ; পরিষ্কৃত জল ১০ আং । মাত্রা ১০—৩০ মিং । প্রতিসংজ্ঞা টিং ষ্টিল্ ।

লাইকর্ ফেরি পার্নাইটেট্‌স্ (Liquor Ferri Pernitratris) ।

প্রস্তুত করণ । সূক্ষ্ম লৌহ তার ১ আং ; যবক্ষারদ্রাবক ৪০ আং ; সর্ব-সমেত পরিষ্কৃত জল ১০ পাইন্ট পূর্ণ করিতে যথা প্রয়োজন । ১৬ আং জলে যবক্ষার দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া তাহাতে লৌহতার দিয়া রাখিবে । তার দ্রবীভূত হইলে তাহা ছাঁকিয়া লইয়া প্রয়োজনীয় জলমিশ্রিত করিবে ।

বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । লোহিত বর্ণ, অন্ন ও কষায় আশ্বাদ ।

ক্রিয়া । পারক্লোরাইড অব্ আয়রণের স্তায় রক্তজনক, বলকারক, স্নেহোৎক ও রক্তশোধক । মাত্রা ১০—৪০ মিং ।

লাইকর্ ফেরি পার্‌সল্‌ফেট্‌স্ (Liquor Ferri Persulphatis) ।

প্রস্তুত করণ । (হিরাকস ৮ আং ; গন্ধক দ্রাবক ও যবক্ষার দ্রাবক প্রত্যেকে ৬ ড্রাম ; পরিষ্কৃত জল যথা প্রয়োজন । ১০ আউন্স জলে গন্ধক দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া তাহাতে অগ্নিতাপ দিয়া হিরাকস দ্রব করিবে । পরে, যবক্ষার দ্রাবকে ২ আং জল মিশাইয়া, তাহাতে সংযোগ করিয়া, বে পর্য্যন্ত না তাহা হইতে লোহিত বর্ণ ধূম নির্গত হয়, ততক্ষণ ধরিয়া ফুটাইবে । তৎপরে, তাহা হইতে এক বিন্দু লইয়া প্রেসিমেট্ অব্ পটাস্ দ্বারা পরীক্ষা করিয়া দেখিয়া নীলবর্ণ হইলে আরও কয়েক বিন্দু যবক্ষার দ্রাবক দিয়া তাহা ফুটাইবে । অবশেষে তাহা শীতল হইলে পরিষ্কৃত জল সহ ১১ আং পূর্ণ করিবে ।

বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ধূমবর্ণ, গাঢ় দ্রব, গন্ধহীন, ও কষায় আশ্বাদ ।

ক্রিয়া । প্রবল স্ফোটক ও রক্তরোধক । রক্ত রোধার্ধ স্থানিক প্রয়োগ করা হয় ।

নিম্নলিখিত প্রয়োগ, রূপ প্রস্তুত জন্য ইহার আবশ্যকতা হয় । ফেরি এট্ এমোনি সাইট্‌স্, ফেরি এট্ কুইনার্সিন সাইট্‌স্, ফেরি পারক্সাইডক্ হাইড্রেটম্, ফেরম্ টাটারেটম্, লাইকর্ ফেরি এপিটেটিন্ ফর্সিয়ার ।

ফেরি এট্ এমোনিয়ম্ হাইট্‌স্ ( Ferri et Ammonii Citras ) ।

প্রতিপাত্তা । ফেরি এট্ এমোনি সাইট্‌স্, সাইটেট্ অব্ আয়রণ্ এণ্ড এমোনি ।

প্রস্তুত করণ । ( পারসলুফেট্ অব্ আয়রণ্ মিশ্র ১০ আং ; এমোনিয়া দ্রব ২০ আং ; সাইট্রিক্ এসিড্ ৪ আং ; পরিস্কৃত জল যথা প্রয়োজন ) ।

২ পাইন্ট্ জলে পারসলুফেট্ অব্ আয়রণের দ্রব মিশ্রিত করিয়া তাহাতে ২ পাইন্ট্ জল মিশ্রিত ১৬ আউন্স এমোনিয়া দ্রব ক্রমশঃ মিশ্রিত করিবে এবং একরূপ ভাবে তাহা আবর্তিত করিবে যে, তাহাতে যেন এমোনিয়ার গন্ধ থাকে। দুই বট। কাল মিশ্রকে রাখিয়া দিবে ও মধ্যে মধ্যে আলোড়িত করিবে । বোঁ হাইড্রেটেড্ পারক্সাইড অব্ আয়রণ্ অধঃস্থ হইবে, তাহা, যে পর্য্যন্ত না ঘোঁত জলে ক্রোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে অবচ্ছন্ন হয়, ততক্ষণ বহের ছাঁকুণীতে সংগ্রহ করিয়া উত্তম রূপে ঘোঁত করিবে । পরে ৪ আউন্স জল সাইট্রিক্ এসিড্ দ্রব করিয়া ও জলশ্বেদন যন্ত্রে উত্তপ্ত করিয়া, ফেরিক্ হাইড্রেট্ নিষ্কৃতিয়া লইয়া, উহার সহিত মিশাইবে ; এবং যে পর্য্যন্ত না প্রায় সমুদয় হাইড্রেট্ দ্রবীভূত হয়, অথবা যে পর্য্যন্ত না সাইট্রিক্ এসিড্ ফেরিক্ হাইড্রেট্‌র সহিত কুড়ান্তরূপে মিশ্রিত হয়, ততক্ষণ তাহাদিগকে একত্রে আলোড়িত করিবে ও দ্রব করিবে । পরে, শীতল হইলে তাহাতে ৫০ আউন্স এমোনিয়া দ্রব মিশাইয়া ক্যানেন্ দিয়া ছাঁকিয়া তাহা গাঢ় করিবে । শর্করার পাকের ন্যায় তাহা গাঢ় হইলে, কাচ বা চীনকলকে পাতলা করিয়া চালিয়া, ১০০ তাপাংশের অনধিক উত্তাপে শুষ্ক করিয়া খণ্ড খণ্ড করিয়া বোতলে উত্তম-রূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে ।



স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । স্বচ্ছ, হরিৎ মিশ্রিত পাটল বর্ণ, শব্দাকার, কবায় আশাদ ।

ক্রিয়া । বলকারক, রক্তজনক । ইহার সুকোচক গুণ নাই । মাত্রা ৫—১০ গ্রাম ।

প্রয়োগরূপ । ভাইনম্ ফেরি সাইটেটিস্ ( Vinum Ferri Citratis ) সাইটেট্ অব্ আয়রন্ এবং এমোনিয়ম্ ১৬০ গ্রাম, অরেক ওয়াইন্ ১ পাং । উভয় দ্রব্যকে দ্রব করিয়া, ৩ দিবস পর্য্যন্ত আবৃত পাত্রে রাখিয়া, মধ্যে মধ্যে আলোড়িত করিবে । অবশেষে ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা ১—৪ ড্রাম ।

ফেরম্ টার্টারেটম্ ( Ferrum Tartaratum ) ।

প্রতিসংজ্ঞা । ফেরি পোটাসিয়ো টার্টান্ ; ফেরম্ টার্টারিক্‌এটম্ ।

প্রস্তুত করণ । ( পারসল্‌ফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রব ৬ আং. এমোনিয়া দ্রব ১১ আং ; এসিড্ টার্টারেট্ অব্ পটাসিয়ম্ চূর্ণ ২ আং ; পরিষ্কৃত জল বধা প্রয়োজন ) ।

৩ পাইন্ট পরিষ্কৃত জলে এমোনিয়া দ্রব মিশ্রিত করিয়া, তাহাতে জল মিশ্রিত পারসল্‌ফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রব ক্রমশঃ নিশাইয়া অনবরত আলোড়িত করিবে । পরে, ২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ইহা রাখিয়া দিবে এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়িত করিবে । যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহা যে পর্য্যন্ত না ঘোঁত জলে ফোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে কিছু অধঃস্থ না হয়, ততক্ষণ বস্ত্রে ছাঁকিয়া ধৌত করিবে । অনন্তর এই ধৌত অধঃপাতিত দ্রব্যকে চীন পাত্রে ক্রীম্ অব্ টার্টারের সহিত উত্তম রূপে মিশাইয়া ২৪ ঘণ্টাকাল রাখিয়া দিবে । পরে, ইহাতে ১৪০ তাপাংশের অনধিক উত্তাপ দিবে এ ক্রমশঃ ১ পাইন্ট পরিষ্কৃত জল সংযোগ করিবে এবং তাহা উত্তমরূপে আবর্তিত করিবে । বহুদূর ইহা আর দ্রব না হইবে, সেই সময় ইহাকে ছাঁকিয়া ১৪০ ডিগ্রির অনধিক উত্তাপে গাঢ় করিবে । শর্করার পাকের ন্যায় হইলে চীন বা কাচফলকে ইহাকে পাতলা করিয়া ঢালিয়া ১০০ ডিগ্রির অনধিক উত্তাপে শুক করিয়া লইয়া খণ্ড খণ্ড করিয়া কাচের ছিপিসূক্ত বোতলে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । লোহিত বর্ণ, পাঁচলা শক্তাকার, স্বচ্ছ, ঈষৎ মিষ্ট কষার আশাদ, জলে দ্রবনীয় ।

ক্রিয়া । রক্তজনক, বলকারক ও মুত্রকারক । অধিক মাত্রায় কুমি-নাশক । মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ ।

ফেরি এট্ কুইনাইনি সাইট্রাস্ (Ferri et Quininae Citras)।

প্রতিপত্তি । ফেরি এট্ কুইনি সাইট্রাস্ ; সাইট্রেট্ অব্ আররন্ড্ এণ্ড কুইনাইনি ।

প্রস্তুত করণ । পার্শ্বে সল্ফেট্ অব্ আররন্ড্ দ্রব ৪।০ আং ; সল্ফেট্ অব্ কুইনাইনি ১ আং ৮ জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক ১২ ড্রাম ; সাইট্রিক্ এসিড্ ৩ আং এবং ৩০ গ্রেণ ; এমোনিয়া দ্রব ৬ পরিষ্কৃত জল যথা প্রয়োজন ।

প্রথমতঃ, ১ পাইন্ট জলে পার্শ্বে সল্ফেট্ অব্ আররন্ড্ দ্রব মিশ্রিত করিয়া তাহাতে ২ পাইন্ট জল মিশ্রিত ৮ আং এমোনিয়া দ্রব মিশাইয়া উত্তমরূপে আলোড়িত করিবে । অনন্তর ২ ঘণ্টা কাল তাহা রাখিয়া দিবে এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়িত করিবে । পরে, যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহা ছাঁকিয়া লইয়া, যে পর্য্যন্ত মা ধৌত জলে ক্রোমাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে কিছুই অধঃস্থ না হইবে, ততক্ষণ পরিষ্কৃত জল দ্বারা ধৌত করিবে ।

দ্বিতীয়তঃ, ৮ আং পরিষ্কৃত জলে সল্ফেট্ অব্ কুইনাইনি মিশ্রিত করিয়া তাহাতে জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক দিবে । দ্রব হইলে পর, তাহাতে কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে এমোনিয়া দ্রব সংযোগ করিবে । ইহাতে বিশুদ্ধ কুইনাইনি অধঃস্থ হইবে । তৎপরে ইহাকে ছাঁকিয়া ১।০ পাইন্ট পরিষ্কৃত জলে ধৌত করিবে ।

শেষতঃ, ৫ আং পরিষ্কৃত জলে অক্সিরায়েকে দ্রব করিয়া জলবেদন যন্ত্রে উত্তপ্ত করিবে এবং তাহাতে পূৰ্ণ প্রস্তুত ফেরিক্ হাইড্রেট্ সংযোগ করিয়া আবর্তিত করিবে । তাহা দ্রব হইলে পর, যে পর্য্যন্ত না প্রবীড়িত হয়, ততক্ষণ তাহাতে অধঃপাতিত কুইনাইনি সংযোগ করিয়া তাহা আবর্তিত করিবে । পরে, তাহাতে ২ আং পরিষ্কৃত জল মিশ্রিত ১২ ড্রাম এমোনিয়া দ্রব ক্রমশঃ মিশ্রিত করিয়া ঘন ঘন একরূপ ভাবে তাহা আলোড়িত করিবে, যে প্রক্রিয়ায় এমোনিয়া সংযোগ জনিত যে কুইনাইনি অধঃস্থ হয়, তাহা ঘন

পুনর্বার প্রস্তুত হয় । অবশেষে, তাহা হাঁকিয়া লইয়া, শর্করার পাকের  
 ন্যায় গাঢ় করিয়া, চীন বা কাচকলকে ঢালিয়া ১০০ তাপাংশে শুষ্ক করতঃ  
 খণ্ড খণ্ড করিয়া কাচের ছিপিবৃদ্ধ বোতলে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । হরিৎ ও মিশ্রিত সবুজ বর্ণ ; পাতলা শব্দা-  
 কার ; তিক্ত কষায় আশ্বাদ ; জলাকর্ষক ; জলে দ্রবনীয় ।

ক্রিয়া । পর্যায়নিবারক বলকারক ও রক্তজনক । মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ ।  
 ইহার ছয় গ্রেণে ১ গ্রেণ কুইনাইন আছে ।

লাইকর্ ফেরি এসিটেটস্ ফর্সিয়র্ (Liquor Ferri Ace-  
 tatis Fortior) ; ইং ( Strong Solution of Acetate of Iron ) ।

পারসল্ ফেট্ অব্ আয়র্ন ড্রব ও আং ; এমোনিয়া ড্রব যথা প্রয়োজন ;  
 রেসিয়েল্ এসিটিক্ এসিড্ তরলীকৃত ৩ আং ; পরিষ্কৃত জল সমুদয়ে ১০  
 আউন্স প্রস্তুত করিতে যথা প্রয়োজন ।

১ পাইন্ট জলে ৮ আং এমোনিয়া ড্রব মিশ্রিত করিয়া তাহাতে আর সম  
 পরিমাণ জল মিশ্রিত পারসল্ ফেট্ অব্ আয়র্ন ক্রমশঃ সংযোগ করিয়া  
 এরূপ ভাবে আলোড়িত করিবে যে, পরিশেষে তাহাতে যেন এমোনিয়ার  
 বস্ম আধিয়া থাকে । দুই ঘণ্টা সমুদয়কে রাখিয়া দিয়া মধ্যে মধ্যে আলো-  
 ডিত করিবে । অনন্তর বস্তুর ছাঁকুনীতে তাহা ঢালিয়া দিয়া সমস্ত জলীয়ংশ  
 নির্গত হইয়া গেলে অধঃপতিত ফেরিক্ হাইড্রেট্ কে পরিষ্কৃত জলে এরূপ ভাবে  
 ধৌত করিবে যে, ধৌত জলে ক্রোমাইড্ অব্ বেরিয়ম্ ড্রব দিলে যেন আর  
 কিছুই অধঃস্থ না হয় । ফেরিক্ হাইড্রেট্ হইতে জল নির্গত হইয়া গেলে  
 তাহা নিড্ ডাইয়াম্ অতিরিক্ত জল বাহির করিয়া দিবে । তৎপরে, তাহাকে  
 রেসিয়েল্ এসিটিক্ এসিডে ড্রব করিয়া পরিষ্কৃত জল সহযোগে ১০ আং পূর্ণ  
 করিবে । অবশেষে, অদ্রবনীয় পদার্থ অধঃপতিত হইলে পরিষ্কৃত ড্রব ঢালিয়া  
 লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ঘোর লোহিত বর্ণ ড্রব, কটু কষায় আশ্বাদ ও  
 নির্দোষ স্বাদ । মাত্রা ১—৮ মিং ।

প্রয়োগ রূপ । লাইকর্ ফেরি এসিটেটস্ (Liquor Ferri Acetatis) ।

(এসিটেট্ অব্ আয়রনের উগ্র দ্রব ৫ আং ; পরিষ্কৃত জল সর্বসমেত ২০ আউন্স পূর্ণ করিতে যথা প্রয়োজন ইঁ মাত্রা ৫—৩০ মিং ।

টিংচুরা ফেরি এসিটেটস্ (Tinctura Ferri Acetatis) ।

উগ্র এসিটেট্ অব্ আয়রন্ দ্রব ৫ আং ; এসিটিক্ এসিড্ ১ আং ; শোধিত সুরা ৫ আং ; পরিষ্কৃত জল ৯ আং । মাত্রা ৫—৩০ মিং ।

পারদ (Hydrargyrum Hg-200) ইং (Mercury) । ইহাকে কুইক্ সিল্ভার্ কহে । হিদ্রুলকে লৌহের স্ফটিক চূষাইরা পাবদ প্রস্তুত হয় ।  
স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ, উজ্জ্বল, তরল ; জলাপেক্ষা ১৩ গুণ ভারি ।

ক্রিয়া । প্রকৃত অবস্থায় পারদ অধিক পরিমাণে- খাওয়াইলে ইহার কোন ক্রিয়া দেখা যায় না । ইহা বৃক্ষরূপে বিতক্ত হইয়া পাকশরহু অন্নরস দ্বারা রূপান্তর প্রাপ্ত হয় । পরে, শোষিত হইয়া কার্য্য করে । এতদ্বিস্ম, শরীরে মর্দন করিলে ইহার ক্রিয়া প্রকাশ হয় । বাহ্যার অধিক দিন মর্পণাদি প্রস্তুত করিবার কারখানার কার্য্য করে তাহার। পারদ ঘটত্ বিবিধ রোগ, যথা—কম্প, পক্ষাঘাত, শিরোবৃণন, স্তম্ভশক্তির কীর্ণতা প্রভৃতি রোগে আক্রান্ত হয় । এ সময়ে সাবধান না হইলে সংক্রান্ত, মৃগী প্রভৃতি উৎকট রোগ প্রকাশ পাইয়া মৃত্যু ঘটাইতে পারে ।

পারদ ঘটিত ঔষধ অন্নমাত্রায় সেবনে সমুদয় আবন গ্রহির ক্রিয়া উত্তেজিত হয় । এই জন্য ইহা লাল, পিত্ত ও রক্তনিঃসারক এবং মূত্রকারক । পারদ যেরূপ প্রকারে সেবন করান হউক না কেন, ইহা রক্তে শোষিত হয় ; এবং যে রোগী ইহা সেবন করে তাহার শরীরের সমস্ত বহু ও আবন ব্রূসে ইহা পাওয়া যায় । ইহা রক্তের লোহিত কনিকার পরিমাণ হ্রাস করে । পারদ বিবিধ পীড়ার ব্যবহৃত । যথা—

১। আভ্যন্তরিক প্রদাহে (লিভার, কিডনিজ্ ও অন্তান্ত বহু) ইহা দ্বারা আবন ক্রিয়ার বৃদ্ধি ও প্রদাহের লাঘব হয় । পুরাতন প্রদাহে যে সকল মর্কিড্ (Morbid) পদার্থ জন্মায়, ইহার সেবনে তাহা নষ্ট হয় ।

২। এরিথ্রিয়া ও স্ক্রিকিউলা জনিত প্রদাহে ইহার সেবনে কোন উপকার দর্শে না ।

৩। বসন্ত পীড়া ঘটিত উদরী রোগে ইহা বিশেষ উপকারক ; কিন্তু মূত্র গ্রন্থির পীড়া জনিত উদরী রোগে ইহা সেবনে মন্দ ফল হয় ।

৪। উপদংশরোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার পাওয়া যায় ; বিবিধ চর্মরোগে ইহা পরিবর্তক বলিয়া প্রয়োগ করা হয় ।

৫। মলম ও পলঙ্গা রূপে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উত্তেজক । ইহা কৈশিক নাড়ীর ক্রিয়াবৃদ্ধি ও সমস্ত শরীরে শোষিত হইয়া কার্য করে ।

অধিক মাত্রার সেবন করিলে অতিরিক্ত লাল্য নিঃসৃত হয়, দন্তমাড়ী, জিহ্বা, তালু ও লালগ্রন্থি ফীত, আরক্তিম ও বেদনা যুক্ত হয়। মুখে এক প্রকার দুর্গন্ধ ও জিহ্বাতে কদর্য্য ধাতব আশ্রাদ বোধ হয়। কাহারও বা জিহ্বা ও মুখমধ্যে ক্ষতাদি দেখা যায়। ইহার সেবনে অধিক পরিমাণে পিত্তনিঃসরণ ও উদরায়ম পীড়া উপস্থিত হয়। কাহারও বা চর্ম্মে একজিমার ভাব চর্ম্মরোগ উপস্থিত হয়। ইহাকে একজিমা মাকু'রিয়েল্ কহে। কাহারও বা শরীর মধ্যে অস্থি ও পেরিওস্টিয়ম্ প্রদাহ উপস্থিত হয়। কাহারও বা শরীর অন্তস্ত দুর্বল, নাড়ী ক্ষীণ, মুচ্ছা, প্রভৃতি লক্ষণ প্রকাশ পায়। এই অবস্থাকে মাকু'রিয়ালিজম্ কহে। কাহারও বা শরীর মধ্যে বেদনা, ক্ಷুধা, পক্ষাঘাত, এমন কি মৃত্যু পর্য্যন্তও হইয়া থাকে।

পারদ ঘটিত ঔষধ প্রয়োগ কালে নিম্নলিখিত নিয়মগুলি স্মরণ রাখা কর্তব্য।

১। শৈশবাবস্থায় ও বৃদ্ধাবস্থায় পারদ প্রয়োগে সহজে মুখ আইসে না, ব্যক্তি বিশেষে ইহার ক্রিয়ায় তারতম্য হয়। কেহ বা অধিক পরিমাণে, কেহ বা অল্প পরিমাণে ইহা সহ করিতে পারে।

২। পারদ সেবন সময় রোগীকে লঘু আহার প্রদান এবং তাহার শরীর সর্ব্বদা বস্ত্রাবৃত রাখা উচিত।

৩। স্ফুটিলা, বস্ত্রা, পক্ষাঘাত, আইট্‌স্‌জিভিস্‌ ব্যতি প্রভৃতি রোগে ইহা প্রয়োগ করিবে না।

প্রয়োগ রূপ। হাইড্রু'রিরম্ কুম্‌ক্ৰিটা (Hydrargyrum Cum Creta) ।

প্রতিসংক্কা। প্রোপাউভার। (মার্কাসি ১ আং ; বিগ্‌ল ৪টিকা ২ আং)। একত্রে তিন খণ্ডে মর্দন করিয়া পারদকে নিস্তম্ভ করিবে। স্বাদ্য ও—৮ ভাগ। ইহার ৩ ভাগে ১ ভাগ পারদ আছে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । জীবৎ পুষ্কর বর্ণ, জলে দ্রব হয় না ।

ক্রিয়া । অতি মার্ধ্য ও এই বিধায় শৈশবাবস্থায় অতিসার এবং উদরাময় রোগে স্ফুৰ্গত খটিকা সংযোগে ব্যবহার করিলে বিশেষ উপকার হয় ।

ডাক্তার স্কিয়ার বলেন যে, শৈশবাবস্থায় বমনে ১/৩ গ্রেণ মাত্রায় দুই তিন ঘণ্টা অন্তর ইহা প্রয়োগ করিলে, অতি সত্তরে বমন নিবারিত হয় । কিন্তু অধিক মাত্রায় ইহা পাকস্থলীর উত্তাপ সাধন করে ।

২। এমপ্লাষ্ট্রম্ হাইড্রার্জিরাই (Emplastrum Hydrargyri), ইং (Mercurial Plaster) । • (পারদ ৩ আং; জলপাইয়ের তৈল ৫৬ গ্রেণ; গন্ধক ৮ গ্রেণ; সীস পলত্ৰা ৬ আং.) । অগ্নিতাপ দিয়া জলপাইয়ের তৈলে গন্ধক দ্রব করিয়া, ইহার সহিত পারদ মর্দন করিয়া নিশ্চল করতঃ, অগ্নিতাপে সীস পলত্ৰা গলাইয়া, ইহার সহিত উত্তমরূপে মিশাইয়া লইবে । ইহার ৩ ভাগে ১ ভাগ পারদ আছে ।

৩। এমপ্লাষ্ট্রম্ এমোনিয়োসাই কুম্ হাইড্রার্জিরো (Emplastrum Ammoniaci Cum Hydrargyro) । এমোনিয়াকুম্ ১২ আং, পারদ ৩ আং, জলপাইয়ের তৈল ৫৬ গ্রেণ, গন্ধক ৮ গ্রেণ । তৈলকে গরম করিয়া তাহাতে গন্ধক মিশাইয়া, ইহার সহিত, পারদ নিশ্চল না হওয়া পর্যন্ত, পারদ মর্দন করতঃ, অগ্নিতাপে এমোনিয়াকুম্ গলাইয়া, তাহার সহিত মিশাইবে । ইহার ৫ ভাগে ১ ভাগ পারদ আছে ।

৪। পাইলুলা হাইড্রার্জিরাই (Pilula Hydrargyri) । (পারদ ২ আং; কনফেক্শন্স অব্ রোজেস্ ৩ আং; লিকরিগ্ কট্ চূর্ণ, ১ আং); যে পর্যন্ত না পারদ নিশ্চল হয়, ততক্ষণ পারদ ও গোলাবের খণ্ড একত্রে মর্দন করিয়া, অবশেষে তাহাতে ষষ্টিমধু মিশ্রিত করিয়া লইবে । স্ফাভা ৩-৮ গ্রেণ; ৩ ভাগে ১ ভাগ পারদ । ইহাকে “পিলুলা” কহে ।

ক্রিয়া । ইহা মূত্রকারক । উরুরী রোগে,— বিশেষতঃ স্ফুপিও জনিত উরুরীতে ইহা বিশেষ উপকার করে । মূত্রগ্রহি জনিত উরুরী রোগে ইহা সফলতর হয় না ।

৫। লিনিমেন্টাম্ হাইড্রার্জিরাই (Linimentum Hydrargyri) ।

পারদের মলম ১ আং; এমোনিয়া জব এবং ক্যাঙ্কর লিনিমেন্ট, প্রত্যেকে ১ আং। এমোনিয়া জবকে অর্ধেক পরিমাণ কপূরমর্দনের সহিত মিশাইয়া এবং অপরাধের সহিত পারদমলম মাড়িবা লইয়া উত্তরকে একত্রে মিশ্রিত করিবে। ইহার তিন ভাগে ১ ভাগ পারদ আছে।

৬। অকুয়েটম্ হাইড্রার্জিরাই (Unguentum Hydrargyri)। পারদ ১ পোং; শুকরের বগা ১ পোং; মেঘের বগা ১ আং। যে পর্যন্ত না পারদ নিষ্কল হয়, শুভক্ষণ তাহাদিগকে একত্রে মর্দন করিবে। ইহাকে “ব্লু অয়েন্টমেন্ট” কহে।

৭। অকুয়েটম্ হাইড্রার্জিরাই কম্পজিটম্ (Unguentum Hydrargyri Compositum)। (পারদের মলম ৬ আং, পীত মোম ও জলপারের তৈল, প্রত্যেকে ৩ আং; কপূর ১১০ আং)। মৃৎ উত্তাপ প্রযোগে তৈল এবং মোম একত্রে গলাইয়া পারদমলম সংযোগ করতঃ, প্রায় শীতল হইলে তাহাতে কপূর চূর্ণ মিশাইয়া লইবে। ইহার ৪১০ ভাগে ১ ভাগ পারদ। ইহাকে “স্কটল্ অয়েন্টমেন্ট” কহে।

৮। সপজিটোরিয়া হাইড্রার্জিরাই (Suppositoria Hydrargyri)। পারদের মলম ৬০ গ্রেণ; থিওব্রামা অয়েল ১২০ গ্রেণ। অয়েল অব্ থিওব্রামাকে বোধোচিত উত্তাপে গলাইয়া তাহাতে পারদের মলম উত্তমরূপে মিশাইবে। শীতল হইলে ইহাতে ১২টি সপজিটোরী প্রস্তুত করিবে। প্রত্যেক সপজিটোরীতে ৫ গ্রেণ পারদের মলম আছে।

হাইড্রার্জিরাই লব্‌ক্লোরাইডম্ (Hydrargyri Subchloridum)।

প্রতিসংজ্ঞা। ক্যালোয়েলান্, হাইড্রার্জিরাই ক্লোরাইডম্, ক্যালোয়েল, মার্কারিউস্ ক্লোরাইড্।

প্রস্তুত করণ। পারসল্‌ফেট্ অব্ মার্কারি ১০ আং; মার্কারি ৭ আং; নামান্ত লবণ শুষ্ক ৫ আং; কুটিত পরিষ্কৃত জল বথ্য প্রয়োজন। পল্‌ফেট্ অব্ মার্কারিকে অল্প জলে দ্রব করিয়া পারদের সহিত উত্তমরূপে মর্দন করিবে। পারদ নিষ্কল হইলে তাহা লবণের সহিত মর্দন করিয়া উত্তমরূপে নিষ্কল করিবে। পরে, এরূপ বিকীর্ণ বস্তু মধ্যে ভার্যাকে উৎপাতিক করিবে।

যে, যাহা উর্ধ্বে পতিত হইবে, তাহা যেন বস্তুর পাঁখে দানী না বাধিয়া অতি সূক্ষ্ম চূর্ণরূপে নীচে পড়ে । বদবর্ষ ধৌত জলে হাইড্রোসল্‌ফিউরেট্‌ অব্‌ এমোনিয়া দিলে কৃষ্ণ বর্ণ হয়, ততক্ষণ সেই চূর্ণকে পরিস্কৃত জলে বারবার ধৌত করিবে । অবশেষে, ২১২ ডিগ্রির অনধিক উত্তাপে শুক করিয়া তাহা অবশু বোতলে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব ।— শ্বেতবর্ণ, নিকৃৎজল, মৃদু ও শুষ্ক ।

অসম্মিলন । কার, কারকার্বনেট্‌ ; নাইট্রো মিউরিয়াটিক্‌ এসিড্‌ ; হাইড্রোসিয়ানিক্‌ এসিড্‌ ; আইয়োডাইড্‌ অব্‌ পটাশিয়ম্‌ ; লৌহ ; সীস ও তাম্রাদি খাত্ত ঘটিত লবণ ; ক্লোরিণ্‌ ও হাইড্রো-সলফিউরিক্‌ এসিড্‌ সংযুক্ত ঔষধ সহযোগে অবিশেষ ।

ক্রিয়া । ইহার সেবনে প্যুরদের দ্বার বিরেকক, পিত্তনিঃসারক, পরিবর্তক, শোষক ও প্রদাহনাশক ক্রিয়া প্রকাশ পায় ।

সবক্রোমাইড্‌ ও পারক্লোরাইড্‌ অব্‌ মার্কারি সেবনে দ্বংপিণ্ডের ক্রিয়ার হ্রাস হয় । সেই জন্য মেনিন্‌জাইটিস্‌, এপোপ্সিকি ও অন্তান্ত প্রদাহ জনিত পীড়ার ইহা বিরচনার্থে ব্যবহৃত হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । বিবিধ যান্ত্রিক তরুণ প্রদাহে,—বিশেষতঃ, নৈরিকি কিল্লির প্রদাহে, প্রদাহ দমনার্থ ক্যালোমেল্‌ অহিকেন ও প্রয়োজন মত এন্টিমনি সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয় । টাইফইড্‌ ও টাইফইড্‌ রোগের প্রথমাবস্থায় অল্প পরিষ্কার করণার্থ কেহ কেহ ইহা কবার্কের সহিত ব্যবহার করেন । পর্যায় জরে যকৃতের ক্রিয়ার সাহায্য ও অল্প পরিষ্কার করণার্থ কেহ কেহ ইহা প্রয়োগ করিয়া থাকেন ।

সন্নিগ্ধ রোগে জ্যালোপ, গ্যাংগোল বা জলপাইয়ের তৈল সহযোগে ক্যালারেল্‌ অতি বিরচনার্থ ব্যবহৃত হয় ।

বিশুদ্ধিকা রোগে কেহ কেহ ক্যালোমেল্‌কে শ্রেষ্ঠ ঔষধ বুলিয়া ব্যবহার করেন ।

চক্ষুঃপ্রদাহে কেহ কেহ ক্যালোমেলের স্থানিক ইষ্ট্রাস (Dusting) প্রয়োগ করেন । মাত্রা ।—৫ গ্রেণ ।

প্রয়োগ রূপ । ১। লোটিয়ো হাইড্রোজেনাই নাইক্‌ (Lotio Hy-



drargyri Nigra) । (সবক্রোরাইড্ অব্ মার্কারি ১০ গ্রেণ ; চূনের জল ১০ আং) । সকলকে মিশ্রিত করিয়া লইবে । ইহাকে “ব্ল্যাক্ ওয়াল্” কহে ।

২। পাইলুলা হাইড্রার্জিরাই সবক্রোরিডাই কম্পজিটা (Pilula Hydrargyri Subchloridi Composita) । ক্যালোমেল ও সলফিউরেটেড্ এক্টিমনি, প্রত্যেকে ১ আং ; ডবেকম্ রেজিন্ চূর্ণ ২ আং ; এরণ্ড তৈল ১ আং । একত্রে মর্দন করিয়া লইবে । মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ । ইহাকে “প্লমার্ক পিল” কহে । ৫ গ্রেণে ১ গ্রেণ ।

৩। অঙ্গুয়েন্টম্ হাইড্রার্জিরাই সবক্রোরিডাই (Unguentum Hydrargyri Subchloridi) । ক্যালকেল্ ৮০ গ্রেণ, বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ভ ১ আং । একত্রে মিশাইয়া লইবে ।

হাইড্রার্জিরাই পার্ক্লোরাইডম্ (Hydrargyri Perchloridum) ।

প্রতিলজ্জা । হাইড্রার্জিরাই ক্রোয়াসিডম্ সবলিমেটম্, হাইড্রার্জিরাই বাই-ক্লোরাইডম্, ক্রোয়াসিড্ সবলিমেট্, মার্কারিক্ ক্লোরাইড্ । বাং রসকপূর্ণ । প্রস্তুত করণ । (পারবল্ফেট্ অব্ মার্কারি ২০ আং ; সামান্ত লবণ শুক ১৬ আং ; ব্ল্যাক্ অক্সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গেনিজ্ চূর্ণ ১ আং) । প্রথমোক্ত দুই দ্রব্যকে হস্তরূপে চূর্ণীত করিয়া, একত্রে মিশাইয়া, শেষোক্ত দ্রব্যের সহিত উত্তমরূপে মর্দন করতঃ মিশ্রিত করিবে । এই মিশ্রিত পদার্থকে হরদ্বর্ণ কাচ নির্মিত যন্ত্র মধ্যে বালুকাশেদন যন্ত্রের উত্তাপ দিয়া উর্দ্ধপাতিত করিবে । অবশেষে এই উর্দ্ধপাতিত দ্রব্যকে অসচ্ছ বোতলে রাখিয়া দিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব । বর্ণহীন, দ্রবং স্বচ্ছ, স্তম্ভাকার, দানায়ুক্ত, শুক্ল, কঠু ও ধাতুব আশ্রয় ।

অসংশয়ন । ফার, কার্বনেট্, লবণজাবক ভিন্ন সমুদ্র জাবক, টার্টার এমটিক্, নাইটেট্ অব্ সিল্ভার, সীমশর্করা, আইয়োডিন্ সংযুক্ত ওষধ ; ভিট্রজসকোচিক্, অণ্ডলাল প্রভৃতি ।

ক্রিয়া । অন্ন মাত্রায় পরিবর্তক । উৎকৃষ্ট পচন নিবারক । অধিক মাত্রায় দাহক ও বিষ ক্রিয়া প্রকাশক ।

বাহ্যপ্রয়োগে দাহক । ইহা পচন নিবারক । ইহা দ্বারা আন্তর

উদ্ভিদবীজ নষ্ট হয়। ইহা অক্সিচিকিৎসায় কার্বলিক্ এসিডের পবিবর্তে ব্যবহৃত হয়।

ইহা দ্বারা বিবাক্ত হইলে নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। বধা—  
গলদেশে জ্বালা ও পাকায়ণে অত্যন্ত বেদনা, রক্তশ্লেষ্মামিশ্রিত ভেদ ও  
বমন; হস্তপদাদিতে আক্ষেপ, অবসন্নতা, ত্রাতাক্ষেপাদি প্রকাশ ও মৃত্যু।

ইহা দ্বারা বিবাক্ত হইলে বমনকারক ঔষধ খাওঁয়া বমন করাইবে।  
পবে, আঙুলাল বা হৃদ্ব বা ঠোঁচ, বিবনাশার্থ যথেষ্ট পরিমাণে সেবন করাইবে।

আমরিক প্ররোগ। উপদংশ রোগের দ্বিতীয় অবস্থায় পরিবর্তক বলিয়া  
সার্জা বা অনন্ত মূল সহযোগে বিশেষ উপকারক। বিবিধ চর্ম্ম রোগে ইহা  
ব্যবহৃত হয়। বিবিধ ক্ত ও অক্সিচিকিৎসায় ইহার স্র, লিণ্ট ও তুলাদি  
ব্যবহৃত হয়।

বালকদিগের উদরায়ণ রোগে মলে তুর্গন্ধ থাকিলে ১০ গ্রেণ, ১০ আং  
জলে দ্রব করিয়া ১ চামচা যারায় ৩। ৪ ঘণ্টা অন্তর সেবন করাইলে উপকার  
পাওয়া যায়। মাত্রা ১/১৬—১/৮ গ্রেণ।

প্ররোগ রূপ। ১। লাইকর্ হাইড্রজিরাই পাবক্লোরিডাই (Liquor  
Hydrargyri Perchloridi); পারক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি ও ক্লোরাইড্  
অব্ এমোনিয়র্ প্রত্যেকে ১০ গ্রেণ; পরিষ্কৃত জল ১ পাইন্ট। সকলগুলিকে  
দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা ১০—২ ড্রাম। ইহার প্রতি অউন্সে অর্দ্ধ  
গ্রেণ ক্লোরোসিড্ সল্‌স্‌মেট্ আছে।

লোসিরো হাইড্রজিরাই ফ্লোভা; (Lotio Hydrargyri Flava)  
পারক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি ১৮ গ্রেণ, চূনের জল ১০ আং। সকলকে  
মিশ্রিত করিয়া লইবে। ইহাকে “ইয়েলো মার্কারিয়েন্ লোন্স” কহে।

হাইড্রার্জিয়ম্ এমোনিয়টেটম্ (Hydrargyrum Ammoniatum)।  
প্রতিসংজ্ঞা। হাইড্রজিরাই এমোনিও ক্লোরাইডম্; হাইড্রজিরাই  
থ্রিসিপিটেটম্ এল্‌বম্; ক্লোরাইড্ অব্ মার্কারিউরিক্ এমনিয়ম্।

প্রস্তুত করণ। পারক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি ৩ আং; এমোনিয়া দ্রব  
৪ আং; পরিষ্কৃত জল বধা প্রয়োজন।

রসকপূরকে সূক্ষ্ণ উত্তাপ দ্বারা জলে দ্রব করিয়া তাৎক্ষণিক এমোনিয়া দ্রব

সংযোগ করিয়া আলোড়িত করিবে । যাহা অধঃস্থ হইবে, ধৌত জলে ব্যবহার্য্যাক মিশ্রিত নাইটেট্ অব্ সিল্ভার্ জব দিলে কিছুই অধঃস্থ না হওন পর্য্যন্ত, তাহাকে পরিশ্রুত জলে বারবার ধৌত করিবে । অবশেষে তাহাকে ২১২ ডিগ্রির অনধিক তাপে শুষ্ক করিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ অশুদ্ধ চূর্ণ ; সূরা ও ইথারে দ্রবনীয় ।  
ক্রিয়া । আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না । বিবিধ চর্ম্মরোগে ইহার ব্যবহার হয় । ইহা দ্বারা পেডিকিউলাই নামক ক্ষুদ্র কীট বিনষ্ট হয় । অক্ষুণ্ণামিয়া টাশাই রোগে কঙ্কালের ন্যায় ইহার মলম চক্ষুপন্নবে লাগান যায় ।

প্রয়োগ রূপ । অকুয়েন্টম্ হাইড্রার্জিরাই এমোনিয়োটাই (Unguentum Hydrargyri Ammoniaci) । (এমোনিয়োটাইড্ মার্কারি ১ ভাগ, গিঙ্গিগল্ অকুয়েন্টম্ ২ ভাগ) । একত্রে মর্দন করিয়া লইবে ।

হাইড্রার্জিরাই অ-ইয়োডাইডম্ রুব্রম্ (Hydrargyri Iodidum Rubrum) ; ইং ( Red Iodide of Mercury ) ।

প্রতিসংজ্ঞা । হাইড্রার্জিরাই বিন্ আইয়োডাইডম্, মার্কারিউরিক্ আইয়ো-ডাইড্ ।

প্রস্তুত করণ । পার্ফ্লোরাইড্ অব্ মার্কারি ৪ আং ; আইয়োডাইড অব্ পটাশিয়ম্ ৫ আং, ফুটিত পরিশ্রুত জল ৪ পাইন্ট । ৩ পাইন্ট জলে রসকপূর জব করিয়া, এবং অবশিষ্ট ১ পাইন্ট জলে আইয়োডাইড অব্ পটাশিয়ম্ জব করিয়া, উভয়কে একত্র করতঃ, শীতল হইলে উপরের স্বচ্ছ জল ঢালিয়া, অধঃস্থ দ্রবকে সংগ্রহ করিয়া, শীতল পরিশ্রুত জলে ধৌত করিবে । অবশেষে তাহাকে ২১২ ডিগ্রির অনধিক তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । উজ্জ্বল লোহিতবর্ণ, দানায়ুক্ত চূর্ণ, গন্ধহীন, তীক্ষ্ণ কঁষার্য্যাবাদ ।

ক্রিয়া । পার্ফ্লোরাইডের ন্যায় পরিবর্তক, শোষক ও দাহক । এরূপ দাহক বলিয়া ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অতি বিরল । দোহন ও শোষণের জন্য প্রয়োগ করা যায় । মাত্রা ১/১২—১/৮ গ্রেন ।

আম্লিক প্রয়োগ । উপদংশ রোগের দ্বিতীয়াবস্থার ইহার সেবনে বিশেষ

উপকার পাওয়া যায়। উপলব্ধজনিত বিবিধ চর্মরোগে ইহা বিশেষ উপকারী।

প্রয়োগ রূপ। ১। অকুয়েন্টম্ হাইড্রার্জিরাই আইয়োডিডাই রুব্রাই (Unguentum Hydrargyri Iodidi Rubri) (রেড্ আইয়োডাইড্ অব্ মার্কারি চূর্ণ ১৬ গ্রেণ; সিম্পল অকুয়েন্টমেন্ট ১ আং) উভয়কে একত্রে মর্দন করিয়া লইবে।

২। লাইকর্ আসেনিরাই এট্ হাইড্রার্জিরাই আইয়োডিডাই (Liquor Arsenii et Hydrargyri Iodidi)।

আইয়োডাইড্ অব্ আসেনিয়ম্ এবং রেড্ আইয়োডাইড্ অব্ মার্কারি প্রত্যেকে ৪৫ গ্রেণ, পরিষ্কৃত জল যথা প্রয়োজন। ইহাকে ডনোভাক্স সোলিউশন্ কহে।

ক্রিয়া। পরিবর্তক।

সাময়িক প্রয়োগ। সোরারেসিস্, লেপ্ৰা, পিটিরিয়াসিস্, সাইকোসিস্, লুপাস্, ইম্পেটাইগো প্রভৃতি চর্মরোগে আসেনিকের অন্যান্য প্রয়োগ রূপ দ্বারা উপকার না হইলে ইহার ব্যবহারে উপকার হয়। মাত্রা ১০—৩০ মিং।

হাইড্রার্জিরাই অক্সাইডম্ ফ্লভম্ (Hydrargyri Oxidum Flavum) প্রতিসংজ্ঞা। ইয়ালো অক্সাইড্ অব্ মার্কারি, ইয়েলো মার্কিউরিক্ অক্সাইড্।

প্রস্তুত করণ। (পারক্লোরাইড অব্ মার্কারি ৪ আং, সোডা সল ২ পাং, পরিষ্কৃত জল যথা প্রয়োজন)। ৪ পাইন্ট পরিষ্কৃত জলে উত্তাপ দ্বারা পারক্লোরাইড অব্ মার্কারি স্রব করিয়া, সোলিউশন্ অব্ সোডা সংযোগে আলোড়িত করিয়া রাখিলে হ্রস্বপর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হইবে। উপরিস্থিত অলীয়াংশ চুলিয়া ফেলিলে যে অক্সাইড্ থাকিবে, তাহাকে পরিষ্কৃত জলে উত্তমরূপে ধৌত করিয়া জলশোধন যত্নোত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

বস্তু ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পীতবর্ণ চূর্ণ, লবণস্রাবকে স্রব হয়।

ক্রিয়া। ইহা রেড্ অক্সাইড্ অব্ মার্কারি পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগ রূপ। ওলিভেটম্ হাইড্রার্জিরাই (Oleatum Hydrargyri)। ইয়েলো অক্সাইড্ অব্ মার্কারি ১০ আং; অলিভিক্ এসিড্ ২ আং। উহ

যশে এলিরিক্ এসিডকে নাড়িতে থাকিবে ও তাহাতে ক্রমশঃ অক্সাইড্ অব্ মার্কারি সংযোগ করিতে থাকিবে এবং সমস্ত দ্রব হওয়া পর্যন্ত মধ্যে মধ্যে মর্দন করিবে ।

ইহা বাহু প্রয়োগে পারদের তাদ্র ক্রিয়া প্রকাশ করে । ইহা শীঘ্র শোষিত হইয়া কার্য্য করে । প্রদাহযুক্ত লক্ষি বর্ধিত গ্রন্থি ও বিবিধ চর্মরোগে; অল্প পরিমাণে ইহার স্থানিক প্রয়োগে বিশেষ উপকার হয় । প্রদাহস্থানে আস্তে আস্তে অঙ্গুলী বা তুলি দ্বারা লাগাইবে এবং পরে বস্ত্রাদি দ্বারা আবৃত করিয়া রাখিবে । কারণ ঐ স্থানে ঘর্ষণ লাগিলে চর্মে উগ্রতা অগ্নিবায় লভ্যবনা । পেডিকিউলাই রোগে পুসাতন ছষ্টকীট বিনাশ করিয়া বিশেষ উপকার করে । বিবিধ আভ্যন্তরিক স্থানের বা বস্ত্রের প্রদাহে,—যথা, প্রুরিসি, নিউমোনিয়া, পেরিকার্ডাইটিস্, এণ্ডোকার্ডাইটিস্ প্রভৃতিতে ইহার প্রয়োগে যন্ত্রণা ও স্রাববীৰ্য উগ্রতার উপশম হয় ।

হাইড্রার্জিরাই অক্সাইডম্ রুব্রম্ (Hydrargyri Oxidum Rubrum) ঙং (Red Oxide of Mercury) । প্রতিনংজা । হাইড্রার্জিরাই নাইট্রিকো অক্সাইডম্ ; রেড্ মার্কিউরিক্ অক্সাইড্ ।

প্রস্তুত করণ । (মার্কারি ৮ আং ; যবক্ষার দ্রাবক ৪।০ আং ; জল ২ আং ) । জল এবং যবক্ষার দ্রাবক একত্রে মিশাইয়া তাহাতে ৪ আং পারদ দ্রব করিবে । পরে, অগ্নিতাপে তাহা শুক করিয়া অবশিষ্ট পারদের সহিত উত্তমরূপে মর্দন করতঃ, যদযদি অল্পধূম নির্গত হয়, ততক্ষণ তাহা চীন পাত্রে উত্তপ্ত করিবে । শীতল হইলে তাহা বোতলে রাখিবে ।

রূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । কমলালেবুর বর্ণ, উজ্জল শব্দাকার দানাবৃত্ত, অগ্নিতাপে সমুদয় উড়িয়া যায় ।

ক্রিয়া । ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না । বাহু প্রয়োগে প্রবল উত্তেজক ও কোষ্ঠাকারক ।

ইহার মলম অক্যালুমিনা ও ইন্ডোলায়াক্ট ক্রমে প্রয়োগে করিলে বিশেষ উপকার হয় । শর্করার সহিত মিশ্রিত করিয়া ইহার চূর্ণ করিয়ার ক্রত ও উপশম ক্রমে লাগাইলে বিশেষ স্বকল পাওয়া যায় ।

প্রয়োগরূপ । অকুয়েন্টম্ হাইড্রার্জিরাই অক্সাইডাই রুব্রাই (Unguentum Hydrargyri Oxidi Rubri) । রেড্ অক্সাইড্ অব্ মার্কারি ৬২ গ্রেণ ; হাড্ প্যারাকিন্ ১০ আং ; সফট্ প্যারাকিন্ ৮০ আং । প্যারাকিন্‌দ্বয়কে একত্রে গলাইয়া, শীতল হওন কালে ঘন হইতে আরম্ভ হইলে তীক্ষ্ণ কাচ বা চীন খলে মাড়িয়া অক্সাইড্ অব্ মার্কারির সহিত মিলাইয়া লইবে ।

লাইকর্ হাইড্রার্জিরাই নাইট্রেটিস্ এসিডস্ (Liquor Hydrargyri Nitratis Acidus) ।

প্রতিসংজ্ঞা । এসিড্ সলিউশন্ অব্ মার্কিউরিক্ নাইট্রেট্ ; এসিড্ সলিউশন্ অব্ পারনাইট্রেট্ অব্ মার্কারি । ( মার্কারি ৪ আং ; যবকার ত্রাবক ৫ আং ; পবিত্রত জল ১৪০ আং । জল এবং যবকার ত্রাবক একত্রে মিশাইয়া তাহাতে পারদ দ্রব করিবে । পবে, ১৫ মিনিট কাল মুহু তাপে ফুটাইয়া লইয়া, শীতল হইলে কাচের ছিপিবৃত্ত বোতলে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া অন্ধকারময় স্থানে রাখিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ ও অল্পখাদ যুক্ত ।

ক্রিয়া । ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ নাই । ইহার উদ্ভেদক ৩৭ ষাণ্ডা প্রযুক্ত, বিবিধ চর্মরোগে ব্যবহৃত হয় । চর্মরোগের পুরাতন প্রদাহে, অক্‌থ্যালমিয়া টার্নাইরোপে ইহার মলম বখাযোগ্য মুহু করিয়া প্রয়োগ করা হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১ । অকুয়েন্টম্ হাইড্রার্জিরাই নাইট্রেটিস্ (Unguentum Hydrargyri Nitratis) । প্রতিসংজ্ঞা । অকুয়েন্টম্ সলিউশন্ ।

প্রস্তুত করণ । মার্কারি ৪ আং ; যবকার ত্রাবক ১২ আং ; শুকরের বসা ১৫ আং ; জলপাইয়ের তৈল ৩২ আং । যবকার ত্রাবকে মুহু তাপে পারদ দ্রব করিয়া এবং মুহু তাপে জলপাইয়ের তৈলে বসা গলাইয়া, উক্ত ষাণ্ডিতে ষাণ্ডিতে উভয়কে একত্রে মিশাইয়া লইবে ।

২ । অকুয়েন্টম্ হাইড্রার্জিরাই নাইট্রেটিস্ ডাইলিউটম্ (Unguentum Hydrargyri Nitratis Dilutum) । ( নাইট্রেট্ অব্ মার্কারির মলম ১ আং ; সফট্ প্যারাকিন্ ২ আং ) । মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

হাইড্রার্জিরাই সল্ফিউরেটম্ (Hydrargyri Sulphuretum) ।

ক্রিষ্টল কার্বাকোপিয়াতে ইহা গৃহীত হয় নাই। (সল্ফার ও মার্কারি প্রত্যেকের সমানংশ আবৃত পাत्रে অগ্নির উত্তাপে দ্রব করতঃ শীতল হইলে চূর্ণ ও পরিশোধিত করিয়া লইবে।

ব্রহ্মণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঘোর লোহিত বর্ণ, উজ্জ্বল, দানায়ুক্ত। ভাঁড়ীলে ইহাকে সিন্দূর কহে।

ক্রিয়া। শরীরে ইহার ধূম লাগাইলে মার্কারির তায় শরীর মধ্যে পারদের লক্ষণ প্রকাশ পায় ও শরীরস্থ সমুদয় যন্ত্র ও গ্রন্থি সকল উত্তেজিত হয় ও উহাদের ক্রিয়া বর্ধিত করে। ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না।

হাইড্রার্জিরাই পার্‌সল্‌ফস্ (Hydrargyri Persulphas)।

প্রতিসংজ্ঞা। হাইড্রার্জিরাই সল্‌ফস্ ; সল্‌ফেট্ অব্ মার্কারি; মার্কিউ-রিক্ সল্‌ফেট্।

প্রস্তুতকরণ। মার্কারি ২০ আং, গন্ধকদ্রাবক ১২ আং। চীন পাत्रে উভয়কে উষ্ণ করিবে এবং অনবরত আবর্তিত করিবে। পারদ দ্রব হইলে তাহা অগ্নিতাপে শুষ্ক করিবে।

ব্রহ্মণ এ রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, শুষ্ক, দানায়ুক্ত চূর্ণ; জলসংযোগে পীতবর্ণ হয়। অগ্নিতাপে উড়িয়া যায়।

হাইড্রার্জিরাই পার্‌ক্লোরাইডম্ ও হাইড্রার্জিরাই সল্‌ক্লোরাইডম্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যকতা হয়।

লিথিয়াম্ (Lithium L-7)। স্বাভাবিক অবস্থায় ইহা পাওয়া যায় না। ইহা অত্যন্ত ধাতুর সহিত মিশ্রিত অবস্থায় দেখিতে পাওয়া যায়।

লিথিয়াই কার্বোনাস্ (Lithii Carbonas); ইং (Carbonate of Lithium)। সল্‌ফেট্ অব্ লিথিয়া দ্রবে কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়া প্রয়োগে ইহা অধঃস্থ হয়। পরে, উষ্ণ জলে দ্রব করিয়া রাখিলে শীতল হইবার সময় দানা বাঁধে।

ব্রহ্মণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ চূর্ণ বা অতি ক্ষুদ্র দানায়ুক্ত; কঠিন ভগ্নবিশিষ্ট, লাবণিক কার আশ্রয়, গন্ধহীন।

ক্রিয়া। অনমন্যক, সুদৃঢ়কারক, অক্ষতীভাবক।

আময়িক প্রয়োগ । (১) ইহা সেবনে নূতন ও পুণাতন গাউট্ রোগে ব্রক ও টিউ হইতে ইউরেট্ অব্ সোডিয়ম্ নির্গত হয় ।

(২) ইহা মূত্রকারক ও ইউরিক্ এসিড্ অম্লী দ্রবকারক বলিয়া অম্লরী রোগে বিশেষ ব্যবহৃত হয় ।

(৩) বাহ্যিক প্রয়োগে কার্বনেট্ অব্ লিথিয়ম্ সোসন্ ও গ্রেণ্ ১ আং জলে মিশ্রিত করিয়া পাতলা স্পঞ্জ দিয়া গাউট্ রোগগ্রস্ত অচল লক্ষিতে ও ক্ষতে লাগাইয়া গটাপার্চা দ্বারা আবৃত করিয়া রাখিলে শুকল পাওয়া যায় । মাত্রা ৩—৬ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । ১। লাইকর, লিথিয়াই এফার্ভেসেন্স্ (Liquor Lithiae Effervescens) । কার্বনেট্ অব্ লিথিয়ম্ ১০ গ্রেণ্, জল ১ পাইন্ট একত্র মিশ্রিত করিয়া কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু চতুর্দ্বার চাপন দ্বারা যতদূর সম্ভব মিশ্রিত করা উচিত । ইহাকে লিথিয়া ওয়াটার্ কহে ।

২। লিথিয়াই সাইট্রাস্ (Lithii Citras) ; ইং (Citrate of Lithium) । কার্বনেট্ অব্ লিথিয়ম্ ৫০ গ্রেণ্ ; সাইট্রিক্ এসিড্ ১০ গ্রেণ্ ; উষ্ণ পরিষ্কৃত জল ১ আং । উষ্ণ পরিষ্কৃত জলে সাইট্রিক্ এসিড্ দ্রব করিয়া তাহাতে কার্বনেট অব্ লিথিয়ম্ দ্রব করিবে । পরে, যে পর্যন্ত না দ্রবের আবেশিক ভাগ প্রায় ১.২০০ হয়, ততক্ষণ বাষ্প কিম্বা বালুকাসেদন যন্ত্রোত্তাপ গাঢ় করিয়া তাহা দানা বাঁধিবার জন্য রাখিয়া দিবে । অবশেষে দানা সকলকে শুক করিয়া বোতলে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । স্বেতবর্ণ, নির্দিষ্ট আকারহীন চূর্ণ ; জল শোষক ; জলে দ্রবনীয় ।

ক্রিয়া । কার্বনেট্ অব্ লিথিয়ার ভার । মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ্ ।

ম্যাগ্নিসিয়ম্ (Magnesium Mg—24) ।

ইহা বিপুল অবস্থায় পাওয়া যায় না । অন্যান্য ধনিজ পদার্থের সহিত মিশ্রিত থাকে ।

ম্যাগ্নিসিয়া পণ্ডেরোসা (Magnesæ Ponderosa) ; ইং (Heavy Magnesia) ।

প্রতিপাল্য । হেভি ক্যাল্ সাইণ্ড্, অ্যাগ্নিসিয়া, অক্সাইড্ অব্ ম্যাগ্নেসিয়ম্ ।



প্রস্তুত করণ। হেভি কার্বনেট অব ম্যাগ্নিসিয়াকে সুখ্য মধ্যে রাখিয়া অল্প পরিমাণে অগ্নি তাপ লাগাইবে। পরে, শীতল জল সহযোগে আন্ত করিয়া উষ্ণ জল মিশ্র গন্ধকদ্রব্যকে মিশ্রিত করিলে উচ্ছলিত হইয়া কার্বনিক এসিড বায়ু নির্গত হয়।

ম্যাগ্নিসিয়া লেভিস্ (Magnesia Levis) ইঃ (Light Magnesia) ।

প্রতিপত্তি। লাইট ক্যালসাইড ম্যাগ্নিসিয়া লাইট কার্বনেট অব ম্যাগ্নিসিয়াকে পূর্বোক্ত প্রকারে দগ্ধ করিলে যে ম্যাগ্নিসিয়া পাওয়া যায় তাহাকে লাইট ম্যাগ্নিসিয়া কহে।

স্বরূপ ও বাসাবনিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, মৃদু, চূর্ণ, গন্ধান্বাদ বিহীন, জলে দ্রবনীয়।

অসম্মিলন। অম্লধিক লবণ, ফটকিরি, ধাতু ঘটিত লবণ, নিসাদল।

ক্রিয়া। সুদ্ব বিরেচক ও অল্পনাশক। অধিক দিন সেবনে অল্পমধ্যে সংযত হইয়া অস্ত্রবোধ করিতে পারে।

আময়িক প্রয়োগ। অল্পযোগে বৃকজ্বালা ও বমন নিবারণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয়। ইহা শীঘ্র দ্রব হয় না। এই হেতু ইহা সকল ক্ষাব অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। ইহা দ্বারা প্রস্রাবের ইউরিক এসিড নষ্ট হয়। এ বিধায় ইহাকে লিথনট্রিপটিক বলে। গাউট ও বাত যোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। দ্রাব্যাদি দ্বারা বিবাক্ত হইলে বিষনাশার্থ ইহা বিধেয়। মাত্রা ১০—৬০ গ্রেণ। পলভিস্ রিয়াই কম্পজিটা প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

ম্যাগ্নিসিয়াই কার্বোনাশ্ পন্ডেরোসা (Magnesii Carbonas Ponderosa) ইঃ (Heavy Carbonate of Magnesium)।

প্রতিপত্তি। ম্যাগ্নিসি কার্বোনাশ্, হেভি কার্বনেট অব ম্যাগ্নিসিয়া।

সল্ফেট অব ম্যাগ্নিসিয়াম্ ১০ আং; কালনেট অব সোডিয়াম্ ১২ আং; ফটিক পরিষ্কৃত জল বধা প্রয়োজন। ১ পাইন্ট ফটিক জলে প্রথমে দ্রব পদার্থদ্বয়কে পৃথক পৃথক দ্রব করিয়া, একত্রে মিশ্রিত করতঃ, বাষ্পক্বেণনবদ্ধ দ্বারা শুষ্ক করিবে। যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে ২ পাইন্ট পরিষ্কৃত জলে অর্দ্ধ ঘণ্টা ক্রীল ডিজাইয়া, বহুর হাঁকুনীতে রাখিয়া ধৌত জলে ক্লোরাইড

অব্ বেরিয়ম্ দিলে কিছু অধঃস্থ হওন পর্য্যন্ত, উত্তমরূপে ধৌত করিবে।  
পরিশেষে তাহাকে ২১২ ডিগ্রির অনধিক উত্তাপে শুক করিয়া লইবে।

**ম্যাগ্নিসিয়াই কার্বোনাচ্ লেভিস্ (Magnesii Carbonas Levis)** ইং (Light Carbonate of Magnesium)।

প্রতিপত্তি। ম্যাগ্নিসি কার্বোনাচ্ লেভিস্, লাইট্ কার্বোনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া।

সল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়ম্ ১০ আং; কার্বোনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ১২ আং; পরিশ্রুত জল যথা প্রয়োজন)। প্রথমোক্ত পদার্থদ্বয়কে অর্দ্ধ গ্যালন জলে পৃথক পৃথক দ্রব করিয়া একত্রে মিশ্রিত করতঃ, ১৫ মিনিট কাল তাহাকে চীনপাত্রে রাখিয়া ফুটাইবে। যাহা অধঃস্থ হইবে, ধৌতজলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে কিছু অধঃস্থ হওন পর্য্যন্ত, তাহাকে বস্তুর ছাঁকুনীতে চালিয়া ফুটিত পরিশ্রুত জল দ্বারা বারবার ধৌত করতঃ ২১২ ডিগ্রির অনধিক উত্তাপে শুক করিয়া লইবে।

ব্লক ও রাসায়নিক তত্ত্ব। উভয় প্রকার কার্বোনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া গন্ধাশ্রয়ী নহে। খেত চূর্ণ। প্রভেদ এই যে, শুক কার্বোনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া লঘু অপেক্ষা ৩ গুণ ভারী।

ক্রিয়া। মুত্ বিরেচক ও অল্পনাশক। ইহা ম্যাগ্নিসিয়ার স্তার কার্য্য করে। প্রভেদ, এই যে অল্পস্থ অস্ত্রের সহিত মিশ্রিত হইয়া কার্বনিক এসিড্ বায়ু বয়ু হইয়া উত্তাপান উপস্থিত করিতে পারে। ম্যাগ্নিসিয়া দ্বারা তাহা হয় না। মাত্রা উভয়ের ১০—৬০ গ্রাে।

প্রয়োগরূপ। লাইকর্ ম্যাগ্নিসিয়াই কার্বোনেটিস্ (Liquor Magnesii Carbonatis); (Fluid Magnesia)।

সল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়ম্ ২ আং, কার্বোনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ২১০ আং, পরিশ্রুত জল যথা প্রয়োজন। উভয় লবণকে ১ পাইন্ট জলে পৃথক পৃথক দ্রব করিয়া; সল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়ম্ দ্রবকে প্রায় ফুটি ৩ করতঃ, ইহাতে মিশ্রিত করিবে। পরে, কার্বনিক এসিড্ বায়ু নিঃসরণ শেষ হওন পর্য্যন্ত তাহাকে ফুটাইবে। যে কার্বোনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়ম্ অধঃস্থ হইবে, তাহাকে ছাঁকিয়া, ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে কিছু অধঃস্থ হওন পর্য্যন্ত

পরিষ্কৃত জলে দৌত করিবে। পরে, তাহা ১ পাইন্ট পুরিষ্কৃত জলের সহিত মিশাইয়া, উপযুক্ত বস্ত্র মধ্যে স্থাপন করিয়া, তাহাতে খটিকার-উপর-গন্ধক-জাবক-কিরামিয়ারা-প্রাপ্ত কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু অধিক পরিমাণে প্রবিষ্ট হইলে তিন-বায়ু-সঞ্চাপের চাপ দিয়া তাহাকে ২৪ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে। পরে, যে কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়ম্ অদ্রবভূত থাকিবে, তাহা ছাঁকিয়া ফেলিয়া, পুনর্বার কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু প্রয়োগ করিয়া, বোতলে তাহাকে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে। মাত্রা ১—২ আং।

লাইকর্ ম্যাগ্নিসিয়াই সাইটেটিস্ (Liquor Magnesii Citratis)।

কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়ম্ ১০০ গ্রেণ্ ; সাইট্রিক্ এসিড্ ২০০ গ্রেণ্ ; লেমন্ সিরাপ ১০ আং ; দানায়ুক্ত বাইকার্বনেট্ অব্ পটাসিয়ম্ ৪০ গ্রেণ্, জল যথ্য প্রয়োজন। ২ আউন্স জলে সাইট্রিক্ এসিড্ দ্রব করিয়া, তাহাতে কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়ম্ দিবে ও তাহাকে আলোড়িত করিয়া দ্রব করিবে। তাহাকে ছাঁকিয়া ১০ পাইন্ট বোতলে রাখিয়া তাহাতে অধীরে পাকমিশ্রিত করিয়া, জল সংযোগে বোতল পূর্ণ করতঃ, বাইকার্বনেট্ অব্ পটাসিয়ম্ দিয়া তৎক্ষণাৎ বোতলের মুখ ভার দিয়া উত্তমরূপে আবদ্ধ করিবে। অবশেষে বোতল নাড়িয়া বাইকার্বনেট্ অব্ পটাসিয়ম্কে দ্রব করিবে। মাত্রা ৫—১০ আং।

ম্যাগ্নিসিয়াই সল্ফস্ (Magnesii Sulphas) ; সল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্। প্রতিলংজা। (Epsom Salt) ম্যাগ্নিসি সল্ফস্।

প্রস্তুত করণ। ইহা সামান্য সমুদ্র লবণ হইতে প্রস্তুত হয়।

° স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ; বর্ণহীন ; স্বচ্ছ ; চতুর্কোণ দানায়ুক্ত ও তিক্ত আশাদ।

অঙ্গমিলন। গন্ধকজাবক ভিন্ন সমুদয় জাবক ; ক্যার কার্বনেট্ ; চুনের জল ; ক্রোয়াইড্ অব্ ক্যাল্‌সিয়ম্ ; সীস পর্করা।

ক্রিয়া। বিরেচক, শৈত্যকারক। অল্প মাত্রায় মুত্রকারক। অরাদি রোগে ও বক্ততে রক্তাধিক্য হইলে ইহা সোনাযুখীর সহিত (Black Draught) সেবন করিলে বিশেষ উপকার হয়। মাত্রা ১—৪ ডাম।

প্রয়োগরূপ । ৯। এনিমা ম্যাগনিসিয়াই সল্ফেটস্ (Enema Magnesi Sulphatis) । প্রতিসংজ্ঞা । এনিমা ক্যাথার্টিকম্ । (সল্ফেট্ অব্ ম্যাগনিসিয়া ১ আং; জলপাইয়ের তৈল ১ আং; মিউসিলেজ্ অব্ ষ্টার্চ ১৫ আং) । একত্রে মিশ্রিত করিয়া লইবে । মাত্রা ১—৫ আং ।

২। ম্যাগনিসিয়াই সল্ফাস্ এক্ফিভেসেন্স্ ইং (Magnesii Sulphas Effervescens) । (সল্ফেট্ অব্ ম্যাগনিসিয়া ৭৫ ২৫ আং, বাইকার্ব-নেট্ অব্ সোডিয়ম্ ১৮ আং, টার্টারিক্ এসিড্ চূর্ণ ৯০ আং, সাইট্রিক্ এসিড্ চূর্ণ ৬০ আং, বিত্তর শর্করা চূর্ণ ৫০ আং) । সল্ফেট্ অব্ ম্যাগনে-সিয়াকে প্রায় ১০০ ভাগাংশ ফারগ্হীট্ উত্তাপে শুক করিবে । ওজনে ভাঙ্গার চতুর্থাংশ (শতকরা ২৩) হ্রাস হইলে, তাহাকে চূর্ণ করিয়া শর্করার সহিত মিশাইয়া, অন্তান্ত পদার্থের সহিত মিশাইয়া লইবে । সেই মিশ্রকে উপযুক্ত পাত্রে বা থলে রাখিয়া ২০০ হইতে ২২০ ভাগাংশমণ্ডের উত্তাপে উত্তপ্ত করিবে । চূর্ণ একীভূত হইতে আরম্ভ হইলে, চূর্ণাকার ধারণ না করা পর্যন্ত, তাহাকে অনবরত আলোড়িত করিবে । অবশেষে উপযুক্ত ছাঁকুনি দ্বারা তাহার সমাকার ও যথোপযুক্ত আকারের চূর্ণ সকলকে পৃথক করিয়া যোগেলে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে । মাত্রা ১০—১ আং ।

ম্যাঙ্গেনিসিয়ম্ (Manganese Mn.) ; ইং (Manganese) ।

ম্যাঙ্গানিসিয়াই অক্সাইডম্ নাইগ্রম্ (Manganesii Oxidum Nigrum), ইং (Black Oxide Manganese) ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব । শুক, কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ, লবণ জ্বাবকে দ্রবনীয় ও ইহা ইহতে ক্রোমিয় বায়ু উৎপন্ন হয় ।

লাইকন্ ক্রোমাই ও হাইড্রোজেনাই পারক্লোরাইড্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যিকতা হয় ।

প্রয়োগরূপ । পটাসি পারম্যাঙ্গানাস্ ।

সীসধাতু (Plumbum Pl—207) । লেড্ ধাতু ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয় না ।

যে সকল ব্যক্তি অধিক দিন সীসধাতু নাড়াচাড়া করে, তাহাদের সীস

যাছু খাটত বিকিরার লক্ষণ সকল ক্রমে ক্রমে প্রকাশিত হয়। নীল ধাতুর  
বিষাক্ত লক্ষণাদি ও আয়নিক প্রয়োগ নীল বর্ণের দ্রবীভূত হয়।

**প্রম্বাই অক্সাইডম্ (Plumbi Oxidum) ইং (Litharge) ।**

নীলধাতুকে বায়ু সংযোগে দগ্ধ করিলে ইহা পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঐষৎ পীত বা লোহিত বর্ণ, উজ্জল শব্দাকার  
গন্ধাবাদ বিহীন, জলে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। ইহার পলঙ্গ্য কতাদির আব-  
রণের জন্য ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। এমপ্লাস্ট্রম্ প্রম্বাই (Emplastrum Plumbi)। অক্সাইড্  
অব্ লেড্ চূর্ণ ৫ পোঁৎ; জলপাইয়ের তৈল ১০ পোঁৎ। উহাদ্বয়কে একত্রে  
করিয়া জলশ্বেদন যন্ত্রোত্তাপে ৪।৫ ঘণ্টা কাল ফুটাইবে এবং অনবরত আলো-  
ড়িত করিবে।

**প্রম্বাই আইয়োডাইডম্ (Plumbi Iodidum) ।**

(নাইট্রেট্ অব্ লেড্, আইয়োডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ প্রত্যেকে ৪ আং ;  
পরিষ্কৃত জল যথা প্রয়োজন)। ১৪০ পাইন্ট জলে মুহূর্ত্ত উপাণ প্রয়োগে  
নাইট্রেট্ অব্ লেড্ কে দ্রব করিয়া এবং অর্ধ পাইন্ট জলে আইয়োডাইড্  
অব্ পটাশিয়ম্ কে দ্রব করিয়া, একত্রে মিশ্রিত করতঃ, যাহা অধঃস্থ হইবে,  
তাহা ছাঁকিয়া লইয়া পরিষ্কৃত জলে ধৌত করতঃ মুহূর্ত্ত তাপে শুকাইয়া  
লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। উজ্জল পীতবর্ণ চূর্ণ; গন্ধাবাদ হীন,  
ফুটিত জলে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। স্ক্রুফিউল অনিত্ত গ্রহি বিবর্ধনে ইহার পলঙ্গ্য ও মলম লাগাইলে  
বিশেষ উপকার হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। এমপ্লাস্ট্রম্ প্রম্বাই আইয়োডাইডাই (Emplastrum  
Plumbi Iodidi)। আইয়োডাইড্ অব্ লেড্ ২ আং; লেড্ পলঙ্গ্য ১ পোঁৎ  
রেজিন্ ২ আং। গীপলঙ্গ্য ও রেজিনকে মুহূর্ত্ত তাপে গলাইয়া তাহাকে  
আইয়োডাইডের সূক্ষ চূর্ণ মিশাইবে।

২। অঙ্গুয়েন্টম্ প্রম্বাই আইয়োডাইডাই (Unguentum Plumbi Iodidi) ;

আইয়োডাইড্ অব্ লেড্ চূর্ণ ৬২ গ্রেণ, লামান্য মলম ১ আং ) । একত্রে মর্দন করিয়া লইবে ।

**প্লম্বাই এসিটস্ (Plumbi Acetas)** অক্সাইড্ অব্ লেড্ ডাইনাইট্ এসিটিক্ এসিডে দ্রব করিয়া প্রস্তুত হয় । ইহাকে শীস শর্করা কহে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । স্বৈতবর্ণ, হৃচ্যাকার দানায়ুক্ত পিণ্ড, মিষ্ট কষায় আশাদ, সিক্কার স্থায় পক্ষীয়ুক্ত ।

অসম্মিলন । সিক্কায় ভিন্ন সমুদয় দ্রাবক ও অন্ন, ক্ষার কার্বনেট্ লবণাণু স্ট্রাকনাইন, গদগণ্যুক্ত ফাণ্ট, লাইকর্-এমনি এসিটেটস্ ।

ক্রিয়া । অন্ন মাত্রায় ইহা সঙ্কোচক ও অবশাদক । রক্তরোধার্থ ও আব্রন গ্রন্থির ক্রিয়ার আধিক্য রোধার্থ ব্যবহৃত হয় । অধিক মাত্রায় প্রদাহ বিবক্রিয়া প্রকাশ করে ।

ইহা দ্বারা কেষ্ঠবদ্ধ, পিপাসা, পাকায়ণে জ্বালা, বেদনা, বমন, কচিং আক্ষেপ, অচৈতন্য পক্ষাঘাত প্রভৃতি লক্ষণ প্রকাশ পায় । অধিক দিন সেবন করিলে নাড়ীর গতি মন্দ হয় ও সর্ব শরীর শুক হয় । হস্ত পদাদিতে বেদনা, কম্প, পক্ষাঘাত, মূগীরোগ, মনের বিকার প্রভৃতি লক্ষণ প্রকাশ পায় । রক্তে অধিক পরিমাণে ইউরিক্ এসিড্ পাওয়া যায় ও ইহাতে গাউট্ ও বাত প্রভৃতি রোগ উপস্থিত হয় ; এই হেতু পেণ্টার ও গ্লুম্বারের মধ্যে অনেকেই বাতের পীড়াতে কষ্ট পায় । কেবল যে শীস ধাতু ঘটিত ঔষধ সেবনে এই সকল কুলক্ষণ প্রকাশ পায় তাহা নহে, বাহারী শীসধাতু নাড়াচাড়া করে তাহারও এই সকল পীড়াক্রান্ত হয় ।

শীসশর্করা বিবিধ যন্ত্রের রক্ত রোধার্থ ব্যবহৃত হয় । উদরাময় ও রক্তাময় রোগে ইহা বিশেষ উপকারক । যক্ষ্মারোগে রাতে অধিক ঘর্ম ও কফনিঃসরণ নিবারণ করিবার জন্য বিশেষ রূপে প্রয়োগ করা হয় । বাহ্য প্রয়োগে ইহা অবশাদক ও সঙ্কোচক বলিয়া ব্যবহৃত হয় । স্থানিক সঙ্কোচক বলিয়া ইহা মলম ও স্পর্শকটরিয়্য রূপে প্রয়োগ করা যায় । মাত্রা ১—৪ গ্রেণ ।

**প্রয়োগ রূপ ।** ১ । গ্লিসেরাইনম্ গ্লুম্বাই লব্ এসিটেটস্ (Glycerinum Plumbi Subacetatis) । এসিটেট্ অব্ লেড্ ৫ আং ; অক্সাইড্ অব্ লেড্

চূর্ণ ৩০ আং ; গ্লিসিরিন ১ পাং ; পরিষ্কৃত জল ১২ আং । উহাদ্বয়কে একত্রে মিশাইয়া ১৫ মিনিট পর্যন্ত ফুটাইবে । পরে, ছাঁকিয়া, যে পর্যন্ত না বিকিণ্ড হইয়া যায়, ততক্ষণ তাহাকে উৎপাতিত করিবে ।

২। অকুয়েন্টম্ গ্লিসিরাইনাই প্লম্বাই সবেসিটেটিস্ (Unguentum Glycerini Plumbi Subacetatis) । ( গ্লিসিরিণ্ অব্ সবেসিটেট্ অব্ লেড্ ৪১০ আং ; সফট্ প্যারাফিন্ ১৮ আং ; হার্ড প্যারাফিন্ ৬ আং ) । হার্ড ও সফট্ প্যারাফিন্কে একত্রে গলাইয়া তাহাতে গ্লিসিরিণ্ অব্ সবেসিটেট্ অব্ লেড্ সংযোগ করতঃ, যে পর্যন্ত না মিশ্র শীতল হয়, ততক্ষণ তাহাকে আলোড়িত করিবে ।

৩। পাইলুলা প্লম্বাই কম্ ওপিয়ো (Pilula Plumbi Cum Opio) । [ 'অহিফেন' দেখ । ]

৪। সপজিটোরিয়া প্লম্বাই কম্পজিটা । 'অহিফেন' দেখ ।

৫। লাইকর প্লম্বাই সবেসিটেটিস্ (Liquor Plumbi Subacetatis) ; ( এসিটেট্ অব্ লেড্ ৫ আং ; অক্সাইড্ অব্ লেড্ ৩১০ আং ; পরিষ্কৃত জল বধা প্রয়োজন ) । ১ পাইন্ট জলে সীস শর্করা ও মুদ্রাশব্দ অর্দ্ধ বটা পর্যন্ত ফুটাইবে এবং ক্রমাগত আলোড়িত করিবে । পরে, ছাঁকিয়া, শীতল হইলে, পরিষ্কৃত জল দ্বারা এক পাইন্ট পূর্ণ করিবে । যে পরিষ্কৃত জল প্রস্তুত হইবে তাহা ছিপিস্কৃত কাচের বোতলে রাখিবে ।

ধরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । গাঢ়, স্বচ্ছ, বর্ণহীন, ক্ষারগুণ যুক্ত ।

ক্রিয়া । সঙ্কোচক ও অবসাদক । ইহার 'আভাষরিক' প্রয়োগ হয় না ।

আমলিক প্রয়োগ । যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া ইহা বাহ্য প্রলাই ও বেদনা নিবারণার্থ প্রয়োগ করা হয় ।

৬। লাইকর প্লম্বাই সবেসিটেটিস্ ডাইলিউটস্ (Liquor Plumbi Subacetatis Dilutus) ; ( সবেসিটেট্ অব্ লেড্ ত্রব এবং শোধিত পুরা, প্রত্যেকে ২ ড্রাম্ ; পরিষ্কৃত জল ১২১০ আং ) । একত্রে মিশ্রিত করিয়া শোধক কাগজ দ্বারা ছাঁকিয়া লইবে । ইহাকে 'ওলাভ'স্ লেশন্স' কহে ।

৭। অকুয়েন্টম্ প্লম্বাই এসিটেটিস্ (Unguentum Plumbi Acetatis) ;

(এসিটেড্ অব্ লেড্ ১২ গ্রেণ; বেনজোয়েটেড্ লার্ভ ১ আং)। একত্র মর্দন করিয়া লইবে।

**প্লম্বাই কার্বনাস্ (Plumbi Carbonas)।** (সব্ এসিটেট্ অব্ লেড্ দ্রবে কার্বনিক এসিড্ বায়ু প্রয়োগে প্রস্তুত হয়)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, চূর্ণ, গুরু ও গন্ধাস্বাদ হীন।

ক্রিয়া। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। বাহ্যপ্রয়োগে ইহা সব্ এসিটেটের ন্যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। অঙ্গুয়েন্টম্ প্লম্বাই কার্বনেটস্ (Unguentum Plumbi Carbonatis)। কার্বনেট্ অব্ লেড্ স্বল্প চূর্ণ ৬২ গ্রেণ, সিম্পল অয়েন্টমেন্ট ১ আং। একত্রে মিশ্রিত করিবে।

**প্লম্বাই নাইট্রাস্ (Plumbi Nitras)।**

জল মিশ্র যবক্ষার দ্রাবকে মুদ্র উত্তাপ দ্বারা লেড, দ্রব করত দানা বাধিয়া প্রস্তুত করা হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, সমাষ্টপ্রদেশ, দানাস্বাদ, মিষ্ট ও কষার আশ্বাদ।

ক্রিয়া। ইহার চূর্ণ, ওনিকিয়া ম্যালিগ্নার (Onychia Maligna) উপর লাগাইলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

**প্লম্বাই আইয়োডাইডম্ (Plumbi Iodidum)।** নাইট্রেট্ অব্ লেড্ দ্রব ও আইয়োডাইড্ অব্ পটাসিয়মের দ্রব একত্র মিশ্রিত করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। এম্প্লাষ্টম্ প্লম্বাই আইয়োডাইডাই (Emplastrum Plumbi Iodidi)। (আইয়োডাইড্ অব্ লেড্ ২ আং; লেড্ পলম্বা ১ পোঁ; রেজিন্ ২ আং) একত্রে মিশ্রিত করিবে। ২ ভাগে ১ ভাগ আছে।

২। অঙ্গুয়েন্টম্ প্লম্বাই আইয়োডাইডাই Unguentum Plumbi Iodidi) (আইয়োডাইড্ অব্ লেড্ স্বল্প চূর্ণ ৬২ গ্রেণ; সিম্পল মলম ১ আং) একত্র মিশ্রিত করিবে। ৮ ভাগে ১ ভাগ আছে।

**পটাসিয়ম্ (Potassium K-39)।**



প্রতিসংজ্ঞা। ক্যালিয়ম্ (Kalium)। স্বাভাবিক অবস্থায় ইহা পাণ্ডুরা-  
 যায় না। শটালিয়মযুক্ত লবণাদিতে ইহা মিশ্রিত অবস্থায় থাকে। বিস্তৃত  
 অবস্থায় ইহা দেখিতে সীসকাতুর ন্যায়। ইহা সহজেই অক্সিজেন বায়ুর সহিত  
 মিশ্রিত হইয়া অক্সাইড অব পটালিয়ম প্রস্তুত হয়। সূক্ষ্ম শরীরের সন্মুখ  
 টিপ্তে বিশেষতঃ, পেশী ও লোহিত রক্ত কনিকায় পটালিয়মযুক্ত লবণ বর্তমান  
 থাকে। ইহা প্রস্রাবের সহিত নিম্নত নিগত হয় বলিয়া পটালিয়ম ঘটিত খাদ্য  
 দ্বারা উহার অভাব পরিপূর্ণ করা হয়।

ক্রিয়া। ইহা পেশী, স্নায়ু ও হৃৎপিণ্ডেব তত্ত্ব অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ  
 করে। কিন্তু সোডিয়ম প্রয়োগ দ্বারা ইহার কোনরূপ অবসাদন ক্রিয়া  
 প্রকাশ পায় না।

ইহা রক্তে শোষিত হইয়া প্রাক্সমা ও লোহিত কনিকা সকলের উপাদান  
 বর্ধিত করে। ইহা রক্তের কারক বর্ধিত করে।

লাইকর পটালি (Liquor Potassæ) ; ইং (Solution of Potash)  
 (কার্বনেট অব পটালিয়ম ১ পোন্স; ধৌত অর্জ চুন ১২ আন্স; পরিষ্কৃত  
 জল ১ গ্যালন)। কার্বনেট অব পটালিয়মকে জলে দ্রব করিয়া লৌহ কটাহে  
 ভগ্ন করিবে। প্রায় ফুটিত হইলে, ক্রমশঃ ধৌত অর্জ চুন (প্রায় ১০ আন্স  
 অর্জ চুনকে পরিষ্কৃত জল দ্বারা ধৌত করিবে, যে পর্যন্ত না ধৌত জলে  
 যবকার দ্রাবক সংযোগে অক্লান্ত করিয়া তাহাতে নাইটেট অব লিল ভার  
 প্রয়োগ করিলে ঘোলাটিয়া হয় না) মিশ্রিত করিয়া ১০ মিঃ পর্যন্ত ফুটাইবে  
 ও অনবরত আবর্তিত করিবে। পরে, নামাইলে অস্ত্রবীর পদার্থ অধঃস্থ  
 হইবে। তখন উপরের স্বচ্ছাংশ ঢালিয়া লইয়া হরিষর্প বোতল মধ্যে উত্তমরূপে  
 বন্ধ করিয়া রাখিবে এবং প্রয়োজন হইলে পরিষ্কৃত জল সংযোগে ইহার  
 আনৈকিক ভারাদি ঠিক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, তরল, মিশ্র, অতিশয় তীব্র ও  
 কারকৃত্ত আশ্রয়।

ক্রিয়া। অধিক মাত্রায় কিংবা অলমিল্ল না করিয়া ইহা প্রেরণ করিলে  
 হৃদয়ক্রিয়া প্রকাশ করে। স্বাভাবিক জল মিশ্রিত করিয়া ইহা যেমন  
 পাকায় তাহা সন্মুখ অঙ্গরস নষ্ট হয়। ইহা পাকায় তাহা সন্মুখ ক্রিয়া

উপর অবশ্যাদক क्रिया प्रकाश करे । रक्तের সহিত শোষিত হইয়া টিও পরিবর্তনের ও বিবিধ আবন গ্রহিয় क्रिया বন্ধিত করে । এই হেতু ইহা পরিবর্তক । অধিক মাত্রায় সেৱন না করিলে ইহা প্রস্রাবের অন্তৰ্গত থাকে কারণে পরিবর্তিত করিতে পারে না । ইহার পরিবর্তে আইয়োডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ব্যবহৃত হয় । ইহার মূত্রকারক গুণও আছে । ই-১ অম্ল নাশক ও ষ্টেমাকিক্ । মাত্রা ১৫—৬০ মিনিম্ ।

**পটাশা কষ্টিকা ( Potassa Caustica ) ; ইং (Caustic Potash )**

**প্রতিসংজ্ঞা ।** পটাশি হাইড্রস্, পটাশা, হাইড্রেট্ অব্ পটাশ্ । পরি-  
কার লৌহ বা রৌপ্য মাত্র মধ্য পটাশ্ দ্রবকে ফুটাইলে তৈলবৎ গাঢ় হইয়া  
আইসে । পরে, উহাকে বস্ত্রিকাকারে ছাঁচে ঢালিয়া উষ্ণ থাকিতে থাকিতে  
বোতল মধ্যে পুরিবে ।

**স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব ।** বস্ত্রিকাকার কলমের ন্যায় স্থূল, খেতবর্ণ,  
জল শোষক, বায়ুতে রাখিলে আঙ্গ হয় ।

**ক্রিয়া ।** বিষম দাহক । দাহকের নিমিত্ত সমপরিমাণ চূনের সহিত -  
মিশ্রিত করিয়া উপদংশ ও পচাক্তে ব্যবহৃত হয় ।

**পটাশিয়াই কার্বোনা ( Potassii Carbonas ) ।** কার্বোনেট্ অব্  
পটাশ্ । **প্রতিসংজ্ঞা ।** পটাশি কার্বোনা । উত্তীর্ণভাষ্যে এই দ্রব্য প্রাপ্ত  
হওয়া যায় ।

**স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব ।** খেতবর্ণ, অতি ক্ষুদ্র দানায়ুক্ত চূর্ণ, গন্ধহীন,  
কার আশ্রয় ।

**ক্রিয়া ।** ইহার ক্রিয়া লাইকর পটাশের ন্যায়, কিন্তু অপেক্ষাকৃত মৃদু ।  
মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ ।

ইহা ডিককটম্ এলোজ্ কম্পোজিটম্, মিস্কুরা ফেরি কম্পোজিট্টা এবং  
লাইকর আসেনিকেলিস্ প্রভৃতিতে পাওয়া যায় ।

**পটাশিয়াই বাইকার্বোনা ( Potassii Bicarbonas ) ।** প্রতি-  
সংজ্ঞা । পটাশি বাইকার্বোনা, বাইকার্বোনেট্ অব্ পটাশ, এপিড  
কার্বোনেট অব্ পটাশিয়ম্ ।

কার্বনেট্ অব্ পটাশকে জলে দ্রব করিয়া, তদ্বাধ্য কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু প্রয়োগ দ্বারা ইহার দানা প্রস্তুত করা হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, চতুঃপ্রদেশযুক্ত, দানাবিশিষ্ট, দ্রব্য কারাবাদ, জলশোষক । অল্পসহযোগে উচ্ছলিত হয় ।

ক্রিয়া । অল্পনাশক, পরিবর্তক ও মূত্রকারক । লাইকর্ পটাশের ন্যায় ইহার অবসাদক ক্রিয়া নাই । ইহা প্রস্রাব ও রক্তের ক্ষারের পরিমাণ বদ্ধিত করে । ইহা সেবনে রক্ত, স্নেহা তরল হয় । মাত্রা ১০—৪০ গ্রেণ ও একিউট্ রিউমাটিজ্মে ৩০—৫০ গ্রেণ মাত্রায় ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । লাইকর্ পটাশি এক্ফারভেসেন্স্ (Liquor Potassæ Effervescens) । প্রতিসংজ্ঞা । একোয়া পটাশি এক্ফারভেসেন্স্, পটাশ ওয়াটার ।

বাইকর্নেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ৩০ গ্রেণ ; জল ১ পাইট, বোতল মধ্যে কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু চতুর্থ-বায়ু চাপান দ্বারা প্রবেশ করাইয়া ছিপি দ্বারা বোতলের মুখ বন্ধ করিয়া রাখিবে ।

পটাশিয়াই এসিটাস্ (Potassii (Acetas) । প্রতিসংজ্ঞা । পটাশি এসিটাস্, এসিটেট্ অব্ পটাশ্ ।

কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ২০ আঃ ; এসিটিক্ এসিড্ ২ পাং । সিক্। জ্বেদ কারত সংহার পর্য্যন্ত কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ সংযোগ করিবে । পরে, যে পর্য্যন্ত না শুষ্ক হয় তা পুনঃরার গলে, ততক্ষণ উত্তাপ প্রয়োগ করিবে । অনন্তর সীতল হইয়া ঘন হইলে খণ্ড খণ্ড করিয়া বোতলে রাখিবে ।

স্বরূপ রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ, উজ্জ্বল খণ্ড, গন্ধহীন, ভীক্ষ লবণাবাদ, জলে দ্রবনীয় । বায়ুতে রাখিলে জল শোষণ করে ।

ক্রিয়া । প্রবল মূত্রকারক ও পরিবর্তক । অল্প মাত্রায় ও বধ্যাযোগ্য জলে মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে ইহা শোষিত হয় এবং ইহার এসিটিক্ এসিড্ রক্ত দ্বারা নষ্ট হয় ও প্রস্রাব দ্বারা কার্বনেটাকারে বহির্গত হয় ও প্রস্রাবের অন্তর্য বিনষ্ট হয় । ইহা অধিক মাত্রায় বিরূঢ়ক । ড্রুপ্‌সি (শোথ) ও (উরিক) রোগে মূত্রকারক বলিয়া ইহা ব্যবহার করা যায় । মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ ।

**পটাশিয়াই সাইট্রাস্** (Potassii Citras) ইং (Citrate of Potassium) । অতিসংজ্ঞা । পটাশি সাইট্রাস্, সাইটেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ।

প্রস্তুত । (কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ৮ আং ; সাইট্রিক্ এসিড্ ৬ আং ; পরিষ্কৃত জল ২ পাং) । সাইট্রিক্ এসিড্ কে পরিষ্কৃত জলে দ্রব করিয়া তাহাতে ক্রমশঃ কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ সংযোগে করিবে । এবং যদি দ্রব সম-  
কারার না হয় তাহা হইলে সাবধানে অগ্নিবায়ু অথবা কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ সংযোগে সমকারার করিয়া লইবে । পরে ছাঁকিয়া গাঢ় করিবে ; উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে অনবরত আবর্তন করিবে, যে পর্যন্ত না শুক হইয়া এই লবণ ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র গোলাকার রূপ প্রাপ্ত হয় ; অবশেষে শুক উক খলে মর্দন করতঃ চূর্ণ করিয়া কাঁচের ছিপিসুক্ত বোতল মধ্যে রাখিবে ।

ধরূপ রাসায়নিক ভাব । খেতবর্ণ চূর্ণ ; গন্ধহীন, লাবণিক আশ্বাদ, জলে দ্রবনীয় ; বায়ুতে রাখিলে জল আকর্ষণ করিয়া আর্দ্র হয় ।

ক্রিয়া । ঘর্মকারক, শৈত্যকারক ও মূত্রকারক । এসিটেট্ অব্ পটাশিয়মের স্থায় ইহা শোষিত হইয়া প্রস্রাবের সহিত কার্বনেটাকারে বহির্গত হয় ও ইহার অল্পই দোষ নষ্ট করে । ইহা তরুণজনে ঘর্মকারক ও মূত্রকারক বলিয়া বিশেষ উপকর্য করে । ইউরিক্ এসিড্ অগ্নিবিরোগে ইহা সেবন দ্বারা উপকার হয় । মাত্রা ২০—৬০ গ্রেণ ।

**পটাশিয়াই টার্ট্রাস্** (Potassii Tartras), ইং (Tartrate of Potassium) । অতিসংজ্ঞা । পটাশি টার্ট্রাস্, টার্ট্রেট্ অব্ পটাশ ।

(এসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ২০ আং ; কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ৯ আং ; ক্ষুদ্রিত পরিষ্কৃত জল ২১০ পাং) । কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্কে জলে দ্রব করিয়া তাহাতে ক্রমশঃ এসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পটাশিয়ম্ সংযোগ করিবে ; পরে কয়েক মিনিট ফুটাইবার পর যদি ঐ দ্রব সমকারার না হয়, তাহা হইলে সাবধানে প্রয়োজন মত কার্বনেট্ বা এসিড্ টার্ট্রেট্ সংযোগে সমকারার করিয়া লইবে । পরে ছাঁকিবে, ও যে পর্যন্ত না উপরে সর পড়ে, গাঢ় করিয়া, স্ফীতল হইয়া দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে । যদ্যর্ লাইক হু বা আদি দ্রব্যকে গাঢ় ও স্ফীতল করিয়া লইলে, আরও দানা

প্রাপ্ত হওয়া যায়। দানা সকলকে ছাঁকিয়া লইয়া উষ্ণ স্থানে বায়ুতে শুক করিয়া লইবে, পরে কাঁচের ছিপিস্থক্ত বোতলে রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, চতুঃপ্রদেশ বা বট প্রদেশযুক্ত দানা বিশিষ্ট গন্ধহীন, লাবণিক আশ্রয়, জলে দ্রবণীয় ও সমষ্কারায়।

অসম্মিলন। অল্প, অধিক লবণ, নীলশর্করা, চূণের জল, ম্যাগনেসিয়া, ক্রোরাইড্ অব ক্যালশিয়ম্।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় মুত্রকারক, অধিক মাত্রায় বিরেচক, ইহা দ্বারা জলবৎ ভেদ হয়, ইহা সোণামুখী ও রেউচিনির সহিত ব্যবহৃত হয়।  
মাত্রা ১—৪ ডায়। বিরেচক ২০—৫০ গ্রেণ মুত্রকারক এবং অল্পনাশক।

পটাশিয়াই টার্ট্রাস্ এসিডা (Potassii Tartras Acida)  
ইং (Acid Tartrate of Potassium)। প্রতিসংজ্ঞা। পটাশিয়াই টার্ট্রাস্; ক্রিম্ অব্ টার্টার; এসিড্ টার্টেট্ অব্ পটাশ্; বাইটার্টেট্ অব্ পটাশ্।

পটাশি বাইটার্টাস্, সুবা প্রস্তুতকালে দ্রাকারস হইতে ক্রিম্ অব্ টার্টার পাওয়া যায় তাহাকে আবার শোধিত করিলে বিপুল ক্রিম্ অব্ টার্টার প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্বেতবর্ণ দানাবিশিষ্ট পিণ্ড, গন্ধহীন, অল্পসাদ, জলে অল্প দ্রবণীয়।

অসম্মিলন। দ্রাবক, অধিক লবণ, ক্রার, ক্রার কার্বনেট্, সীস, রৌপ্য এবং তাত্রঘটিত লবণ।

কন্কেসিও সল্ফিউরিস্, পলভিস্ জ্যালাপ্ কম্পোজিটা ও অন্যান্য ঔষধ প্রস্তুত করিতে ইহার প্রয়োজন হয়।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় মুত্রকারক ও নৈত্যকারক। অধিক মাত্রায় বিরেচক। ইহা দ্বারা জলবৎ ভেদ হয়। ইহা জরে পানীয়রূপে ব্যবহৃত হয় জ্বপিণ্ড ও মুত্রগ্রহীর পীড়াজনিত শোধরোগে ইহা ডিঅিটেনিস্ বা সুইন্স্ সহোবোগে বিশেষ ব্যবহৃত হয়। অধিক পরিমাণে উত্তীর্ণ বিরেচক দ্বারা জ্যালাপ, প্যাথোজ বা ক্যামোনির সহিত প্রয়োগ করিলে ইহার বিরেচক,

ক্রিয়া অত্যন্ত বৃদ্ধি পায় । মূত্রকারক ও শৈত্যকারক ; মাত্রা ২০—৬০ গ্রেণ ।  
বিরেচক ২—৮ ড্রাম ।

পটাশিয়াই সল্ফাস ( Potassii Sulphas ) প্রতিসংজ্ঞা । পটাশি  
সল্ফান্, সল্ফেট্ অব্ পটাশ্ ।

প্রস্তুত করণ । ( যবক্ষায়ে গন্ধকদ্রাবক সংযোগ করিয়া যবক্ষার দ্রাবক  
প্রস্তুতের পর যে লবণ থাকে তাহা ১ পোং ; আর্জ চূর্ণ ৮ পাং ; ফুটিত  
পরিষ্কৃত জল ১০ গ্যাং ; কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ ৬০ গ্রেণ ; জলমিশ্র গন্ধক-  
দ্রাবক যথা প্রয়োজন ) । প্রথমোক্ত লবণকে জলে দ্রব করিয়া তাহাতে  
ক্রমশঃ চূর্ণ সংযোগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না ইহাতে কিছু কারত্ব বর্তে, পরে  
ছাঁকিয়া তণ্ড করিবে ; প্রায় ফুটিত হইলে কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ সংযোগ  
করিবে, যে পর্য্যন্ত কিছু অধঃস্থ হয় ; অনন্তর ছাঁকিয়া গন্ধকদ্রাবক সংযোগ  
করিবে, যে পর্য্যন্ত ইহা সমক্ষারান্ন বা ঈষৎ অগ্নাধিক্য না হয় ; পরে অগ্নি-  
তাপে গাঢ় করিবে । উপরের সর পড়িতে আরম্ভ হইলে দানা বাধিবার  
নিমিত্ত রাখিয়া দিবে ; অবশেষে দানা ছাঁকিয়া লইয়া শোষক কাগজের  
উপর রাখিয়া শুক করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, কঠিন, বটপ্রদেশে দানাবৃত্ত, গন্ধ-  
হীন, তিক্ত লাবণিক আশ্বাদ ।

ক্রিয়া । মুত্রবিরেচক, পরিবর্তক ও শৈত্যকারক । অধিক মাত্রায় বিষ  
ক্রিয়া প্রকাশ করে । মাত্রা ১৫—৬০ গ্রেণ ।

পাইলুলা কলোসিহিডিন্ কম্পজিটা ; পাইলুলা কলসিহিডিন্ এট  
হাটেরোসাইমাই, পাইলুলা ইপিকাকুয়ানা কমসিলা, ও পলভিন্ ইপিকাকুয়ানা  
কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয় ।

পটাশিয়াই নাইট্রাস্ ( Potassii Nitras ) প্রতিসংজ্ঞা । পটাশি  
নাইট্রান্, নাইট্রেট্ অব্ পটাশ্ । ভারতবর্ষের মৃত্তিকায় যবক্ষার ও নাইট্রেট্  
অব্ লাইম্ মিশ্রিত থাকে । ইহাদের সহিত কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্  
মিশ্রিত করিলে নাইট্রেট্ অব্ পটাশিয়ম্ এবং কার্বনেট্ অব্ ক্যালসিয়ম্  
প্রস্তুত হয় ; পরে দুই পদার্থকে জলের সহিত মিশ্রিত করিলে নাইট্রেট্ অব্

পটাশিয়ম্ জলে দ্রব হয় এবং ঐ দ্রবকে দানা বাঁধিয়া লইলে নাইটেট্ অব্ পটাশিয়ম্ প্রস্তুত হয়।

বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্তম্ভাকার, বট্ প্রদেশবিশিষ্ট, বহু দানায়ুক্ত গন্ধহীন, বিশেষ লাবণিক আঙ্গাদযুক্ত।

ক্রিয়া। শৈত্যকারক ও মূত্রকারক। অধিক মাত্রায় জ্বপিত্ত ও ধামনিক অবসাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে। জ্বরে শৈত্যকারক বলিয়া বিশেষ রূপে ব্যবহার করা হয়। মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। আর্জেন্টাই এট্ পটাশিয়াই নাইট্রাস্ (Argenti et Potassii Nitrates)।

প্রতিসংজ্ঞা। মিটিগেটেড্ কষ্টিক্ (নাইটেট্ অব্ সিল্ভার ১ আং ; নাইটেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ২ আং। উভয়কে ট্রাটিনম্ বা পাউচা চীনপাত্রে মৃদামধ্যে গলাইয়া, উত্তমরূপে মিশাইয়া যথোপযুক্ত ছাঁচে ঢালিয়া দিয়া, ছিপিযুক্ত বোতলে রাখিবে।

পটাশিয়াই ক্লোরাস্ (Potassii Chloras)। প্রতিসংজ্ঞা। পটাশি ক্লোরাস্, ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্। আর্জেন্ট ৫০ আং; পরিষ্কৃত জল যথা প্রয়োজন, স্ল্যাক্ অক্সাইড্ অব্ ম্যাগ্নেচিয়াম্ ৮০ আং; হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ ২৪ পাং; এবং জল ৬ পাইন্ট্ একত্র মিশ্রিত করতঃ ক্লোরিন্ বায়ু প্রস্তুত করিয়া নল দ্বারা প্রয়োগ করিবে। ক্লোরিন্ নির্গম শেষ হইলে ২০ মিনিট কুটাইবে; পরে ছাঁকিয়া গাড় করিবে; উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে কারবা হইতে বাহির করতঃ ৭ পাং জলে মিশ্রিত করিয়া দানা বাঁধিবার নিমিত্ত শীতল স্থানে রাখিয়া দিবে। অবশেষে দানা ছাঁকিয়া ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জলে দ্রব করিবে এবং পুনরায় দানা বাঁধিয়া পরিষ্কার করিবে। কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়মের পরিবর্তে ক্লোরাইড্ ও ব্যবহৃত হয়।

বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, বহু, চতুর্ভুজ, চেপ্টা ধানায়ুক্ত, লবণাধার, পঙ্ককের ন্যায় ইহা খলে মাড়িলে পট্-পট্ শব্দ হয়।

ক্রিয়া। শৈত্যকারক ও মূত্রকারক। একারণ নবজরে ইহা ব্যবহার করা যায়, সৈম্বিক বিভিন্ন উপর ইহার ক্রিয়া বিশেষ রূপে প্রকাশ পায়। এ বিধায় মৃদামধ্যে কত, টন্সিলাইটিস্, ক্যান্ক্রস্ অরিল্, ডিপ্ থিরিয়া প্রভৃতি

বিবিধ ক্ষেত্রে ইহা কুল্লিকপে ব্যবহৃত হয় ও ইহার আত্যাত্মিক প্রয়োগে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ।

**প্রয়োগরূপ।** ট্রোচিসাই পটাশিয়াই ক্লোরাইট্ (Trochisci Potassii Chloratis) (ক্লোরাইট্ অব্ পটাশিয়ম্ ৩৬০০ গ্রেণ ; বিস্তৃত শর্করা ১৫ আং ; গঁদ চূর্ণ ১ আং ; গঁদের যণ্ড ২ আং, পরিষ্কৃত জল যথা প্রয়োজন) একত্র মিশ্রিত করিয়া ইহাতে ৭২০ চাক্তি প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ১—৬ চাক্তি। ইহার প্রতি চাক্তিতে ৫ গ্রেণ, ক্লোরাইট্ অব্ পটাশ্ আছে।

**পটাশিয়াই পারম্যাঙ্গেনাস্** (Potassii Permanganas), ইং: Permanganate of Potassium) ।

**প্রতিসংজ্ঞা।** পটাশি পারম্যাঙ্গেনাস্, পারম্যাঙ্গেনেট্ অব্ পটাশ্।

**প্রস্তুত করণ।** (কঠিক পটাশ্ ৫ আং, ব্ল্যাক্ অক্সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গানিস্ চূর্ণ ৪ আং ; ক্লোরাইট্ অব্ পটাশিয়ম্ ৩৬০ আং, পরিষ্কৃত জল ২৪০ পাং, কার্বনিক্ এসিড্ যথা প্রয়োজন)। ক্লোরাইট্ অব্ পটাশ্ এবং অক্সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গানিস্ একত্র করিয়া চীন পাত্রে রাখিবে, এবং কঠিক পটাশ্কে ৪ আং জলে দ্রব করিয়া তাহাতে মিশাইবে ; পরে বালুকামেঘেন যত্নোত্তাপে শুষ্ক করিবে, সেই সময় ক্রমাগত আলোড়ন করিবে ; পরে আর্দ্রত শূন্যমধ্যে রাখিয়া চূর্ণ করিয়া, যে পর্যন্ত না গলিয়া যায় ততক্ষণ অগ্নি সত্তাপ দিবে ; অনন্তর শীতল হইলে চূর্ণ করিয়া ১৪ পাইন্ট জলের সহিত ফুটাইয়া রাখিয়া দিবে, অদ্রবনীয় অংশ অংশ হইলে উপরের ভাল অংশ ঢালিয়া রাখিবে এবং পুনরায় অর্দ্ধ পাইন্ট জলের সহিত ফুটাইয়া ঢালিয়া লইবে ; অনন্তর উত্তর জল একত্র করিয়া জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক দ্বারা সাবধানে সম্কারার করিয়া গাঁড় করিবে ; উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে দানা বাধিবার নিবৃত্তি রাখিয়া দিবে ; পরে দানা ছাঁকিয়া লইয়া ৬ আং জলে দ্রব করিয়া ফুটাইবে ; অনন্তর ছাঁকিয়া রাখিবে ; যে দানা প্রস্তুত হইবে, ছাঁকিয়া গন্ধক দ্রাবকের উপর শুষ্ক করিয়া লইবে। (সম্কারার করণার্থ বৃত্তন কার্বাকোপিরার জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবকের পরিবর্তে কার্বনিক্ এসিড্ ব্যবহার করা যায়।



স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ঘোর রক্তবর্ণ ; শুভ্রাকার দানা বিশিষ্ট ; গন্ধ-হীন, মিষ্ট ও কষার আবাদ, জলে দ্রবণীয় ।

ক্রিয়া ও আমরিক প্রয়োগ । পরিবর্তক । ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ প্রায়ই দেখিতে পাওয়া যায় না ।

বাহ্যিক প্রয়োগে ইহা দুর্গন্ধহারক ও পচননিবারক । এই বিধায় বিবিধ পচা ও দুর্গন্ধযুক্ত ক্ষতে ইহাতে যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া যৌত দ্রবণ ব্যবহৃত হয় । যোনি প্রণালী, নাসিকা, মুখ ও কণ্ঠের মলৈমিক কিল্লি পীড়ায় ইহার কুলি কিম্বা পিচকারী ব্যবহার করিলে উপকার হয় । কেহ কেহ ইহা রক্তনিঃসারক দ্রবণ ব্যবহার করেন । এসেনোরিয়া রোগে ইহা ব্যবহার করিতে ডাক্তার রিক্সার অনুমোদন করেন । বিশেষতঃ, যখন রক্তস্রাব অল্প এবং বিলম্বিত হয়, অথবা শীত লাগিয়া ক্ষত বদ্ধ হইয়া যায় তখন, ক্ষত প্রকাশ পাওয়া পর্যন্ত ১ গ্রেণ মাত্রায় বটিকাকারো দিবসে তিন বার করিয়া দিয়া, তাহার পর ইহা বদ্ধ করা উচিত । ডিপথিরিয়া রোগে মুখ দুর্গন্ধযুক্ত হইলে, কণ্ডিজ্ ফু ইড্ ২ ড্রাম এবং জল ও আউস্ দ্বারা কুলি করিলে উপকার হয় । মাত্রা ১—৫ গ্রেণ ।

প্রয়োগ রূপ । লাইকর্ পটাশিয়াই প্যার্ম্যাঙ্গেনেটস্ (Liquor Potassii Permanganatis) । পার্ম্যাঙ্গেনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ৮৮ গ্রেণ ; পরিষ্কৃত জল ১ পাং । মাত্রা ২—৪ ড্রাম । ১ আং, জলে ৪ গ্রেণ পার্ম্যাঙ্গেনেট্ অব্ পটাশ্ দ্রব করিলে কণ্ডিজ্ ফু ইড্ (Condey's fluid) প্রস্তুত হয় ।

পটাশিয়াই আইয়োডাইডম্ (Potassii Iodidum) ইং (Iodide of Potassium) ।

প্রস্তুত করণ । সোলিউগন অব্ পটাশ্ ১ গ্যাং ; আইয়োডিন্ ২১ আং ; কাঠাকার ক্ষুদ্র চূর্ণ ৩ আং ; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল যথা প্রয়োজন । একটা কাচ পাত্রে পটাশ্ দ্রব করিয়া তাহাতে অল্পে অল্পে আইয়োডিন্ সংযোগ করিবে এবং আলোড়িত করিবে । এই আইয়োডিন্দ্রব স্থায়ী পাটলবর্ণ হইলে ঐ দ্রবকে অগ্নিতাপে শুক করিয়া আঙ্গুরের সহিত উত্তম রূপে চূর্ণ করিবে ; পরে ইহাকে লোহিতোস্তাপ পর্যন্ত তপ্ত লৌহ কটাহে অল্পে অল্পে দ্রব, গলিয়া গেলে শীতল করিয়া দুই পাইন্ট ক্ষুটিত পরিষ্কৃত

জলে দ্রব করিবে, পরে ছাকিয়া মুহু সস্তাপ দ্বারা গাঢ় করিবে, উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে, অবশেষে দানা ছাকিয়া মুহু সস্তাপ দ্বারা শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খেতরূর্ণ অস্বচ্ছ ত্রিকোণ প্রদেশযুক্ত, দানা বিশিষ্ট, গন্ধহীন লবণাখাদ, জলে দ্রবণীয়।

অসম্মিলন। অম্ল; অম্লঘটিত প্রয়োগ রূপ সকল; খেতসায় সংযুক্ত উদ্ভিদের প্রয়োগ রূপ, যষ্টিমধুর কাথ, নাইট্রিক ইথার ও সব্ নাইটেট্ অব ধাতুঘটিত লবণ।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ। আইথোডিনের স্তায়। আইথোডিন্ যেকণ স্থানিক উগ্রতা সাধক, ইহা তৃক্রপ নহে ও এই বিধায় আইথোডিনেব পরিবর্তে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়। রক্ত দ্বারা শোষিত হইলে আইথোডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ও সোডিয়ম্ উভয়ের ক্রিয়া একরূপ দেখা যায়। ইহা দ্বারা শরীর হইতে পারদ নির্গত হয় ও এই বিধায় পারদ সেবনের পর ইহা ব্যবহার করা হয়। ইহা সেবনে শরীর হইতে সীস ধাতু ও বহির্গত হয়। এঘরটিক্ বা অন্তান্ত আভ্যন্তরিক এমিউরিজম্ রোগে ইহা অধিক মাত্রায় ব্যবহারে উপকার পাওয়া যায়।

টার্সিয়া উপদংশ জনিত গমেটা অর্কুদ ও অন্যান্য সিক্সিনিস্ জনিত রোগে অত্যন্ত শিরোবেদনা ও অন্তান্ত প্রাণবীর লক্ষণ প্রকাশ পাইলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

অন্তান্ত মুহূকাবক ঔষধের ক্রিয়ার আধিক্য করে বলিয়া ইহা কখন কখন আইটস্ ডিজিজে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

ইহার শোষণ ক্রিয়া আছে বলিয়া প্লুরিসি, নিউমোনিয়া, পেরি কার্ডাইটিস্ প্রভৃতি রোগের পুরাতন অবস্থায় প্রদাহজনিত পদার্থের শোষণ অন্য ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে যখন প্রদাহ ঘন ও চট্ চটে বিধায় বহির্গত করিতে কষ্ট হয়, তখন ইহা সেবন দ্বারা তাহা তরল হইয়া সহজে বহির্গত হয়।

লিভারের পুরাতন প্রদাহ ও বৃদ্ধিতে ইহা ট্যারেজেকম্ সহযোগে ব্যবহাব করিলে উপকার হয়। কেহ কেহ বলেন যে, লিভারের পীড়া রূপতঃ শোধ

হইলে অন্ত্যন্ত ঔষধাপেক্ষা ইহা বহুতরোপকারক । সিক্কিন্টিক্ আই-  
রাইটিস্ রোগে ইহার ব্যবহারে উপকার হয় ।

আর্কু দাদি বিবর্জন রোগে ইহার প্রয়োগে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় ।  
কুফিউলা, উপদংশ রোগের তৃতীয়াবস্থায় ইহা পরিবর্তক হইয়া কার্য করে ।  
ঔষধার্থে অধিক যাত্রার প্রয়োগ করিলে ইহা দ্বারা সন্ধির লক্ষণ প্রকাশ পায়,  
যথা, শিরঃপীড়া, নাসিকাভ্যন্তর লোহিতবর্ণ ও জ্বালা করে এবং তাহার  
সহিত চক্ষু ও নাসিকা হইতে জল পড়িতে থাকে । ঔষধ সেবন বন্ধ করিলে  
এ সকল লক্ষণ আর দেখিতে পাওয়া যায় না । এই অবস্থাকে “আইয়োডিজম্”  
(Iodism) কহে । বাহ্য প্রয়োগে ইহা শ্লেষক এই বিধার ফুলা  
রক্তগ্রন্থির উপর ও পুরাতন সন্ধিরোগে ইহা ব্যবহৃত হয় । যাত্রা ২—২০  
গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । ১ । লিনিমেন্টম্ পটাশিয়াই আইয়োডিডাই কুম্ সেপোনি  
( Linimentum Potassii Iodidi cum Sapone ) । কাউসোপ্ ২ আং,  
আইয়োডিড্ অব্ পটাশিয়ম্ ১৪০ আং ; গ্লিসেরিন্ ১ আং ; লেবুর তৈল  
১ ড্রাম, পরিশ্রুত জল ১০ আং ।

২ । অঙ্গুয়েন্টম্ পটাশিয়াই আইয়োডিডাই ( Unguentum Potassii  
Iodidi ), আইয়োডিড্ অব্ পটাশিয়ম্ ৬৪ গ্রেণ, কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্  
৪ গ্রেণ, পরিশ্রুত জল ১ ড্রাম, বেন্‌জোয়েটেড্ লার্ভ ১ আং ।

এতৎ ত্রিভিঃ আইয়োডিড্ অব্ পটাশিয়ম্ লাইকর্, লিনিমেন্ট, টিংচার্  
ও অঙ্গুয়েন্টম্ আইয়োডিডিতে পাওয়া যায় ।

পটাশিয়াই ফেরোসাইয়েনাইডম্ (Potassii Ferrocyanidum)

প্রতিপত্তা । পটাশি প্রসিয়ান্ ফ্রেডা ; ইয়েলো প্রুসিয়েট্ অব্ পটাশ্ ।  
শুক, কুর, চর্ম প্রভৃতি জাতক পদার্থকে কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ও লৌহ  
সংযোগে লৌহ পাঞ্চে গলাইয়া জল সহ লিক্‌সিভিয়েসন্ নামক পৃথক করণ  
প্রক্রিয়া দ্বারা শোধিত করিয়া দানা বাধিয়া লইলে এই লবণ প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বৃহদাকার পীতবর্ণ দানা ; জলে দ্রবণীয় ।  
ইহা ডাইলিউট্ হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্ ও পটাশিয়াই সায়েনাইডম্ প্রস্তুত  
করিবার অনুরোধিত হয় ।

### পটাশিয়াই সায়েনাইডম্ (Potassii Cyanidum) ।

প্রস্তুত করণ । উত্তাপ দ্বারা যে পর্যন্ত না কেরোসায়েনাইড অব্ পটাশিয়ম্ হইতে বাষ্প উত্থান স্থগিত হয়, সেই পর্যন্ত উত্তপ্ত করিবে । পরে দ্রবীভূত পদার্থের অংশঃ পদার্থ খিতাইলে, পরিষ্কার তরল অংশ ঢালিয়া জ্বরা সহযোগে ইহার দানা বাঁধিয়া লওয়া হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খেতবর্ণ অগচ্ছ, জলশোষক, দানাদ্রুত পিণ্ড, হাইড্রোসিয়ানিক এসিডের গন্ধযুক্ত ।

বিস্মৃৎ পিউরিককেটম্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যিকতা হয় । ইহা প্রবল বিষ । ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না ।

### পটাশা সল্‌ফিউরেটা (Potassa Sulphurata) ।

প্রতিসংজ্ঞা । হিপার সল্‌ফিউরিস্ ; পটাশিয়াই সল্‌ফিউরেটম্ ।

প্রস্তুত করণ । কার্বনেট অব্ পটাশিয়ম্ চূর্ণ ১০ আং ; সল্‌ফাইম্ সল্‌ফুর ৫ আং । উষ্ণ জলে উত্তমরূপে মৃদন দ্বারা মিশ্রিত করিয়া সুখামধ্যে উত্তপ্ত করিবে । গলিয়া গেলে প্রান্তর ফলকে ঢালিয়া চীনপাত্র দ্বারা আবৃত করিয়া রাখিবে ; ঘন হইবার সময় যেন বায়ু প্রবেশ করিতে না পারে । ঘন হইয়া শীতল হইলে খণ্ড খণ্ড করিয়া অবিলম্বে হরিষর্ষ বোতলে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ঘোর পাটলবর্ণ, অল্প পরিমাণে আত্রে হইলে সল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজিনের গন্ধ নির্গত হয় । জলে মিশ্রিত হইলে হরিত্রাবর্ণ হয় ।

ক্রিয়া । অল্প মাত্রায় ইহা উত্তেজক, ঘর্ষকারক, ককনিঃসারক ও পরি-বর্তক । দ্বিবিজ্জ, সোরাসেসিন্ প্রভৃতি বিবিধ চর্মরোগে ইহা ব্যবহৃত হয় । পুরাতন বাত ও ত্রাইটিস্ রোগে ইহা সেবনে বিশেষ উপকার করে । মলম, স্রাব ও ঘৌতরূপে পুরাতন বাত ও বিবিধ চর্মরোগে ইহা দ্বারা মুকল পাওয়া যায় ।

প্রয়োগরূপ । অকুয়েন্টম্ পটাশি সল্‌ফিউরেটা (Unguentum Potassa Sulphurata) । (সল্‌ফিউরেটেড্ পটাশ ৩০ গ্রেণ, হার্ডপ্যারকিন্ ১০ আং ; লক্ট্, প্যারাকিন্ ৮০ আং) ।

পটাশিয়াই বাইক্রোমাস্ (Potassii Bichromas) । প্রতিলংকা ।

পটাশি বাইক্রোমাস্, বাইক্রোমেট্ অব্ পটাশ্, রেড্ ক্রোমেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ।

বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বৃহৎ রক্তবর্ণ; স্বচ্ছ চতুশ্ৰদেশবিশিষ্ট ঋণ সৰ্কল উজ্জল; অল্প উত্তাপে গলিয়া যায় । অধিক উত্তপ লাগাইলে গ্রীণ ও ইয়োলা অক্সাইড্ অব্ ক্রিমিয়ম্ উৎপন্ন হয় ।

এসিডম্ ক্রিমিকম্ ও সোডিয়াই ভ্যালেরিয়ানস্ প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

সোডিয়ম্ (Sodium Na—23) । ইহাকে নেট্রিয়ম্ কহে । বিশুদ্ধ অবস্থায় ইহা রৌপ্যের ন্যায় শুভ্র ও কোমল । ইহা সহজেই অক্সিজেনের সহিত মিশ্রিত হইয়া সোডি অক্সাইড্ রূপ ধারণ করে ।

প্রয়োগরূপ । লাইকর্ সোডিয়াই ইথিলেটিস্ Liqueur Sodii Ethylatis) । (সোডিয়ম্ ২২ গ্রেণ, ইথিলিক্ এলকোহল্ ১ আং ) ।

বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, সিরপের ন্যায় তরল, কিয়ৎকণ 'স্বাকিলে পাটলবর্ণ' হয় ।

ক্রিয়া । ইহা প্রবলদাহক । নিতাই ও অন্যান্য বাহ্য বিবর্তন নষ্ট করণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয় ।

সোডিয়ম্ ষটি লবণ সকলের সাধারণ ক্রিয়া । ইহাদের কার্যসম্বন্ধীয় ক্রিয়া পটাশঘটিত লবণের ন্যায় । ইহাদের সেবনে পাকরসের অন্নত্ব নষ্ট হয় । ইহাদের দ্রব দ্বারা রক্তের কার্যত্ব বৃদ্ধি পায় ও প্রাণ্যবের অন্নত্ব নষ্ট হইয়া উহা কার্যশূন্যবিশিষ্ট হয় । কষ্টিক পটাশের ন্যায় কষ্টিক্ সোডা দ্বারা অঙ্গমাল দ্রবীভূত হয়, কিন্তু ইহার দাহক ক্রিয়া কষ্টিক্ পটাশ্ অপেক্ষা মৃদু । ইহাদের পটাশিয়ম্ লবণের ন্যায় মূত্রকারক ক্রিয়া নাই । পেণী বা দ্রাব্যে অধিক পরিমাণে প্রয়োগ করিলে, উহারা পক্ষাঘাত প্রাপ্ত হয় । ইহাদের ক্রিয়া পটাশিয়মের ন্যায় প্রবল নহে ।

সোডা কষ্টিকা Soda Caustica) ইং (Caustic Soda) প্রতিলংকা  
সোডি হাইড্রাস্, হাইড্রেট্ অব্ সোডা ।

প্রস্তুতকরণ। সোডাস্রবকে লৌহ বা রৌপ্য পাত্রে ফুটাইবে এবং অতিশয় গাঢ় হইলে নামাইয়া বথানিয়মে বর্ত্তিকাকারে প্রস্তুত করিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ধূসরবর্ণ, কঠিন খণ্ড, জলে দ্রবনীয়, প্রস্ফাবিত করিলে পৌত্ত্বর্ণ শিখাবিশিষ্ট হয় ।

ক্রিয়া। কষ্টিক পটাশের ন্যায় দাহক, কিন্তু তদপেক্ষা কিছু মৃদু ও অধিক শোষক নহে । ইহা বে স্থলে লাগান যায়, তদপেক্ষা অধিক দূর পর্য্যন্ত ব্যাপ্ত হয় না । লাইকর্ সোডি প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

সোডিয়াই কার্বনাস (Sodii Carbonas) । ইহাকে ক্রোরাইড্ অব্য সোডিয়ম্ হইতে লবণ দ্রাবক সংযোগে প্রস্তুত করা হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, চতুষ্পদশবিশিষ্ট, ক্ষার আদ্য, গন্ধহীন, জলে দ্রবনীয় ।

ক্রিয়া। ইহা পটাস্ কার্বনেটেব ত্যায়, কিন্তু তদপেক্ষা মৃদু । মাত্রা ৫—৩০ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ। সোডিয়াই কার্বনাস্ এক্সিকেকটা (Sodii Carbonas Exsiccata) (কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্কে পোসিলেন্ পাত্রमध्ये রাখিয়া অগ্নিস্ফাপ্ত দ্বারা গলাইয়া শুক করিয়া লইবে । মাত্রা ৩—১০ গ্রেণ্ ।

লাইকর্ সোডি (Liquor Sodæ) ; ইং (Solution of Soda) । (কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ২৮ আং ; আর্জ চুন ঘোত ১২ আং ; পরিষ্কৃত জল ১ গ্যালন) । ইহার প্রস্তুত করণ অবিকল লাইকর্ পটাশিয়াম্ ন্যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, ত্বল, গন্ধহীন, তীক্ষ্ণ ক্ষার আদ্য ।

ক্রিয়া। লাইকর্ পটাশের ন্যায় ।

সোডিয়াই বাইকার্বনাস্ (Sodii Bicarbonas) । (ইহা কার্বনেট্ অব্ সোডা ও কার্বনিক এসিড্ সহযোগে প্রস্তুত হয়) । প্রথমে কার্বনেট্ অব্ সোডাকে উত্তমরূপে মর্দন করতঃ বোতল মধ্যে রাখিয়া তদ্রূপে কার্বনিক এসিড্ বায়ু প্রয়োগ করিবে । বায়ু শোষণ ক্রান্ত হইলে ইহার নিজ ভায়ের অধিক পরিমাণ পরিষ্কৃত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া অর্ধঘণ্টা

পৰ্য্যাপ্ত রাখিয়া দিবে। এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়িত করিবে; অবশেষে অঙ্গবীড়িত অংশ ছাঁকিয়া শোষক কাগজের উপর শুক করিয়া লইবে।

ব্রহ্মণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ষেতবর্ণ, চূর্ণ, গন্ধহীন, লাবণিক কায় আকার, অলে দ্রবনীয় ও অল্পসহযোগে উচ্ছলিত হয়। মাত্রা ১০—৬০ গ্রেণ।

ক্রিয়া। বাইকার্বনেট অব পটাশের ন্যায়। ইহা দ্বারা যকৃতের ক্রিয়া ঐবহুশ্বেজিত হয়। ইহা বমননিবারণার্থ উচ্ছলৎ পানীয়রূপে ব্যবহার করা যায়। পুরাতন একজিয়া রোগে ইহার প্রয়োগে উপকার পাওয়া যায়, ইহার জলীয় দ্রব বা মলম স্থানিক ব্যবস্থা করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। লাইকর সোডি একার্বভেসেন্স (Liquor Sodæ Effervescens)। বাইকার্বনেট অব সোডিয়ম ৩০ গ্রেণ; জল ১ পাইন্ট; চতুর্দশ চাপন দ্বারা যত পরিমাণ কার্বনিক এসিড বায়ু মিশ্রিত হইতে পারে, সেইরূপ করিবে।

২। সোডিয়াই সাইটোটার্টাস একার্বভেসেন্স (Sodii Citro-Tartras Effervescens)। (বাইকার্বনেট অব সোডিয়ম চূর্ণ ১৭ আং; টার্টারিক এসিড চূর্ণ ৯ আং; সাইটিক এসিড চূর্ণ ৬ আং; বিত্তক শর্করা চূর্ণ ৪ আং)। মাত্রা ৬০ গ্রেণ হইতে ১০ আং।

৩। ট্রুচিসাই সোডিয়াই বাইকার্বনেটিন্স (Trochisci Sodii Bicarbonatis)। বাইকার্বনেট অব সোডিয়ম চূর্ণ ৩৬০০ গ্রেণ, বিত্তক শর্করা চূর্ণ ২৫ আং; গাঁদ ১ আং; গঁদেরমত্ত ২ আং; পরিষ্কৃত জল ১ আং)। মাত্রা ১—৬ চাক্তি। ইহার প্রতি চাক্তিতে ৫ গ্রেণ সোডা বাইকার্বনেট থাকে।

সোডিয়াই আর্সেনিয়াস (Sodii Arsenias) আর্সেনিকের সহিত উল্লেখ করা হইয়াছে। মাত্রা ১/১০—১/৮ গ্রেণ।

সোডিয়াই সাল্ফস (Sodii Sulphas)। প্রতিসংজ্ঞা। স্যবসদন্ট।

প্রস্তুত করণ। সামান্য লবণে গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিয়া লবণ দ্রাবক প্রস্তুত করিয়া লইলে যে লবণ অবশিষ্ট থাকে, তাহাতে কার্বনেট অব সোডিয়ম সংযোগে প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্বচ্ছ, বহু দানাবিশিষ্ট, গন্ধহীন, তিক্ত ও লবণাখ্য, জলে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। ইহা বিরেচক ও শিথলিনিঃসারক, অল্প মাত্রায় মূত্রকারক। ইহা কার্লস্‌বাড্ (Carlsbad) জলে পাওয়া যায়। মাত্রা ১০—১ আং।

প্রয়োগরূপ। সোডিয়াই সল্‌ফস্‌ একায়েভেসন্স্ (Sodii Sulphas Effervescens)। (সল্‌ফেট্ অব্ সোডিয়ম্ ২৫ আং, বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ চূর্ণ ২৫ আং; টার্টারিক্ এসিড্ চূর্ণ ১৩।০ আং, সাইট্রিক্ এসিড্ চূর্ণ ২ আং) মাত্রা ১০—১০ আং।

### সোডিয়াই সল্‌ফিস্ (Sodii Sulphis)।

কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ বা কষ্টিক সোডায় উপর সল্‌ফিউরিক্ এসিডের ক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত লবণ বিশেষ।

প্রস্তুত করণ। কার্বনেট্ অব্ সোডা দ্রবে বিপ্লব পদ্ধত দ্রাবক বাহু যত শোষণ করিতে পারে, করাইবে। পরে, গাঢ় করিয়া দানা বাঁধিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, এক কোণ দানাবুজ্জলবণ ও গন্ধকের ন্যায় আখ্য।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় পরিবর্তক। ইহা পাকায়নহ অজীর্ণ রোগে সানি'নি ভেট্রিকিউলাই নামক উত্তিষ্ট কীটকে নষ্ট করে। ইহা দ্বারা পরাক 'পুটকীট নষ্ট হয় ও ইহা পচন নিবারক বলিয়া বিবিধ চর্মরোগে ব্যবহার করা যায়। মাত্রা ৫—২০ গ্রেণ।

### সোডিয়াই হাইপোকস্‌ফিস্ (Sodii Hypophosphis)।

প্রতিসংজ্ঞা। সোডি হাইপোকস্‌ফিস্, হাইপোকস্‌ফারেট্ অব্ সোডা। হাইপোকস্‌ফাইট্ অব্ লাইম্ দ্রবে কার্বনেট্ অব্ সোডা সংযোগ করিতে থাকিবে, যতক্ষণ না কার্বনেট্ অব্ লাইম্ অধঃস্থ হয়। পরে 'হাইকিরা'লইয়া ঐ দ্রবকে উত্তাপে শোধিত করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খেতবর্ণ, দানাবুজ্জ লবণ, তিক্ত কদর্য আখ্য, বায়ুতে অস্থির হয়।

ক্রিয়া। ক্যাল'সিস্ হাইপোকস্‌ফিসের ন্যায়। ইহা স্বাস্থ্যরোগে বিশেষ



উপকার করে। ইহা দ্বারা শ্বাসক্রিয়ার বৃদ্ধি হয়, কফনিঃসরণ হয়, অতি বর্ষা ও উদরাময় নিবারিত হয় ।

মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ ।

সোডিয়াই হাইপোসাল্ফিস্ ( Sodii Hyposulphis ) । ইহা ত্রিটিগ্ ফার্মাকোপিয়ায় নাই । সল্ফাইট্ অব্ সোডা দ্রবে গন্ধক মিলাইয়া ইহা প্রস্তুত করা হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । স্বচ্ছ, চতুঃপ্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট, গন্ধহীন লবণাসাদ ।

ক্রিয়া । অল্প মাত্রায় শোষক, মূত্রকারক ও পরিবর্তক । অল্পসংযুক্ত হইলে ইহা হইতে সল্ফিউরস্ এসিড্ ও গন্ধক নির্গত হয় ; এনিমিস্ত গার্মিনা ডেপ্তিকিউলাই রোগে ইহা ব্যবহার করা হয় । বিবিধ কীট ও শুভ্রজলজনিত চৰ্মরোগে ইহার ধৌত বিশেষ উপকারক । মাত্রা ১০—৬০ গ্রেণ ।

সোডিয়াই নাইট্রাস্ ( Sodii Nitras ) । প্রতিসংজ্ঞা । সোডিনাইট্রাস্ । নাইট্রেট্ অব্ সোডা । শ্বেতবর্ণ, দানায়ুক্তলবণ বায়ু হইতে জলা-কর্ষণ করে ; জলে দ্রবণীয় ।

আর্সেনাইট্ অব্ সোডিয়ম্ প্রস্তুত করিতে ইহা আবশ্যক হয় ।

সোডিয়াই ফস্ফাস্ ( Sodii Phosphas ) । প্রতিসংজ্ঞা । সোডি ফস্ফাস্ ; ফস্ফেট্ অব্ সোডা ।

অস্থিভঙ্গ ও গন্ধক দ্রাবকের মিশ্র হইতে প্রস্তুত এসিড্ ফস্ফেট্ অব্ ক্যালসিয়ম্ দ্রবে কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ দ্রব সংযোগ দ্বারা এই লবণ প্রাপ্ত হওয়ার যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, চতুঃপ্রদেশযুক্ত স্তম্ভাকার দানাবিশিষ্ট, গন্ধহীন, লবণাসাদ, জলে দ্রবণীয় ।

অসম্মিলন । দ্রাবক, ধাতব এবং কার্য লবণ ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক মূত্রকারক ও বিরেচক । ইহা দ্বারা প্রত্যাবে কার্য অল্প এবং ইউরিক্ এসিডের আধিক্য থাকিলে তাহা দ্রব হয় । মাত্রা ১০—১৫ গ্রাঃ ।

কেরি ফস্ফস্ ও সিরপ কেরি ফস্ফেটস্ প্রস্তুত করিতে ইহার আব-  
শ্যক হয় ।

প্রয়োগরূপ । সোডিয়াই ফস্ফস্ একারভেসজ্ (Sodii Phosphas  
Effervescens) ; (ফস্ফেট্ অব্ সোডিয়ম্ ২৫ আং ; বাইকার্বনেট্ অব্  
সোডিয়ম্ চূর্ণ ২৫ আং ; লাইটিক্ এসিড্ চূর্ণ ৯ আং ; টার্টারিক্ এসিড্ চূর্ণ  
১০½ আং) । যাত্রা ১০—১০ আং ।

সোহাগা (Borax) । প্রতিসংজ্ঞা । সোডি বাইবোরাট্, পাইরো-  
বোরেট্ অব্ সোডিয়ম্ ।

তিব্বতদেশে এই লবণ দানাকারে সংঘত অবস্থায় পাওয়া যায় । ইহা  
ভিন্ন বোরিক্ এসিড্ এবং কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ একত্রিত করিয়া উত্তাপ  
দ্বারা গলাইয়া ইহা প্রস্তুত করা হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, সচ্ছ, স্তম্ভাকার দানায়ুক্ত, গন্ধহীন,  
ক্ষার ও লাবণিক আশ্রয়, জলে দ্রবনীয় ।

ক্রিয়া । শৈত্যকারক, মূত্রকারক, ঔষ্মনাশক, রক্তোনিঃসারক ও জরায়ু  
সঙ্কোচক । ইহা দ্বারা ফাইব্রিন, কেরিন ও ইউরিক্ এসিড্ দ্রব হয় ।

প্রস্রাবে ইউরিক্ এসিডের পরিমাণাধিক্য হইলে ইহার সেবনে উপকার  
হয় । জরায়ু সঙ্কোচনের ক্ষীণতা প্রযুক্ত এসব বিলম্ব হইলে আর্গট্ সহ ইহা  
ব্যবস্থা করা যায় । জরায়ু হইতে রক্তস্রাব রোধার্থ ইহা প্রয়োগ করা হয় ।  
লুপ্তরক্তরোগে কোন কোন চিকিৎসক আর্গটের সহিত ইহা প্রয়োগ করিয়া  
থাকেন ।

মুখমধ্যস্থ এপ্‌থিনিয়াক কতে ও অন্ত্রান্ত্র কতে গ্লিসিরীণ বা মধু সহযোগে  
ইহার স্থানিক প্রয়োগ হয় । প্রমেহ এবং শ্বেতপ্রস্রার রোগে ইহার পিচকারী-  
(১ আউন্স জলে ৫ গ্রেণ) ব্যবহৃত হয় ।

স্বরভঙ্গরোগে ইহা মুখে রাখিলে উপকার পাওয়া যায় । যৌগিকতুন্ন  
ও অণুতুন্ন রোগে ইহার ঘোত দ্বারা বিশেষ ফল পাওয়া যায় । যাত্রা  
৫—১০ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । মেলবোরেসিস্ (Mel Boracis) । (সোহাগা চূর্ণ ৬০ গ্রেণ ;  
গ্লিসিরীণ ৩০ গ্রেণ, বিশুদ্ধ মধু ১৮০ গ্রেণ) ।

২। গ্লিসিরাইনন্ বোরেসিন্ (Glycerinum Boracis) । (দোহাগা চূর্ণ ১ আং ; গ্লিসিরিণ্ ৪ আং ; পরিষ্কৃত জল ২ আং) ।

লাইকর্ সোডি ক্লোরিনেটি (Liquor Sodæ Chlorinatæ) ।

প্রস্তুত করণ । ক্লোরিনেটেড্ লাইন্ ১৬ আং, কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ন্ ২৪ আং ; পরিষ্কৃত জল ১ গ্যাং) । কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্কে ২ পাইন্ট পরিষ্কৃত জলে দ্রব করিবে । ৬ পাইন্ট জলের সহিত ছাঁকিয়া লইবে । পরে, উভয় দ্রব মিশ্রিত করিয়া পুনরায় ছাঁকিয়া লইয়া, কাচের ছিপিবৃত্ত বোতল মধ্যে শীতল অন্ধকার স্থানে রাখিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, তরল, কবায় আত্মাদ, ক্লোরিন গন্ধযুক্ত, কারশূণ্য বিশিষ্ট ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক, উত্তেজক, পচননিবারক, হৃৎকহারক ও সংক্রমাপহ ।

ক্যালের্ টাইনা রোগে ইহা সেবনে বিশেষ উপকার করে । হৃৎক কত-  
 দ্বিতে ইহার পুলটিস্ বা সোলিউশন্ ব্যবহার করা হয় । মুখের বিবিধ কতে  
 ইহার কুন্নি ব্যবহৃত হয় । মাত্রা ১০—২০ মিং ।

প্রয়োগ রূপ । ১। ক্যাটাপ্লাস্মা সোডি ক্লোরিনেটি (Cataplasma Sodæ Chlorinatæ) (সোলিউশন্ অব্ ক্লোরিনেটেড্ সোডা ২ আং ; লিন্‌সিড্‌ম্ (তিসিয় খলি) ৪ আং ; ফুটিত জল ৮ আং) ।

সোডিয়াই ক্লোরাইডম্ (Sodii Chloridum) । ইহা সমুদ্রজলে  
 বহুশেষ পাওয়া যায় । ইহাকে সামান্য লবণ কহে ।

ক্রিয়া । অল্প মাত্রার আর্গের, বলকারক এবং পরিবর্তক । অধিক  
 মাত্রার বমনকারক, বিরেক ও ক্রমিনাশক । বাহ্য প্রয়োগে উত্তেজক,  
 উৎসাহাধক ও পচননিবারক । শরীরের সকল রসে ইহা পাওয়া যায় ও  
 ইহার পরিমাণ হ্রাস হইলে বিবিধ পীড়া উপস্থিত হয় । মাত্রা ১০—২০ গ্রেণ  
 আর্গের, পরিবর্তক ও বলকারক, ১০—১ আউন্স বমনকারক ও বিরেক ।

সোডিয়াই ব্রোমাইডম্ (Sodii Bromidum) । (ব্রোমিনের সহিত  
 বর্ণীত হইয়াছে ।

সোডিয়াই আইয়োডাইডম্ (আইয়োডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ যে

একাত্রে প্রস্তুত করা যায়, ইহাও সেই একাত্রে প্রস্তুত করা হয়। কেবল সোডিউম অর্থাৎ সোডা, সোডিউম অর্থাৎ পটাশের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়।

বর্ণন ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শুষ্ক, খেতবর্ণ দানাবৃত্ত, অলশোবকূর্ণ লাবণিক ও দীর্ঘ তিক্ত আসাদ। ক্রলে ও সুরার দ্রব হয়।

ক্রিয়া। ইহা আইরোডাইড অর্থাৎ পটাশিয়মের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়।  
মাত্রা ৩—১০ গ্রেণ।

সোডা টার্টারেটা (Soda Tartarata)। প্রতিসংজ্ঞা। সোডি এট্ পটাসি টার্টাস্, সোডি পটাসি টার্টাস্, টাট্রেট্ অর্থাৎ পটাশিয়ম্ এবং সোডিয়ম্, রোচেল্ সল্ট্।

প্রস্তুত করণ। (এসিড্ টাট্রেট্, অর্থাৎ পটাশিয়ম্ ১৬ আং; কার্বনেট্ অর্থাৎ সোডিয়ম্ ১২ আং; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল ৪ পাং)। জলে কার্বনেট্ অর্থাৎ সোডিয়ম্ দ্রব করিয়া তাহাতে ক্রমশঃ এসিড্ টার্টারেট্ অর্থাৎ পটাশিয়ম্ মিশ্রিত করিবে। কয়েক মিনিট ফুটাইলে যদি এই দ্রব অন্ন অথবা কারগুণবিশিষ্ট হয়, তবে তাহাতে কিঞ্চিৎ কার্বনেট্ অর্থাৎ সোডিয়ম্ অথবা এসিড্ টার্টারেট্ অর্থাৎ পটাশিয়ম্-ব্যবোগে তাহা সমাকার্য্য করিয়া, ফুটাইয়া লইয়া ছাঁকিয়া গাঢ় করিবে। উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে দানা বাধিবার জন্য তাহা রাখিয়া দিবে। উপরিলিখিত একাত্রে অবশিষ্ট দ্রবকে পুনর্বার উৎপাতিত করিলে আরও দানা পাওয়া যায়।

বর্ণন ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, অষ্টপ্রদেশবৃত্ত শুভাকার দানাবিশিষ্ট, গন্ধহীন, লবণাসাদ, জলে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। শৈত্যকারক, বিরেচক ও মূত্রকারক। ইহা দ্বারা প্রস্রাবে কার্য্য অন্তে, কারণ, ইহা শোষিত হইয়া কার্বনেট্-রূপ প্রাপ্ত হয়। অর ও প্রাণীক রোগে বিরেচন ও শৈত্যকরণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। বাহিকার্বনেট্ অর্থাৎ সোডা এবং টার্টারিক্ এসিড্-সহযোগে উজ্জল পানীয়রূপে প্রয়োগ করা যায়। মাত্রা ২—৪ ড্রাম।

প্রয়োগরূপ। পল্ভিস্ সোডি টার্টারেটি একাত্রেভেসেন্স্ (Pulvis Sodæ Tartaratæ Effervescens)। (টার্টারেটেড্ সোডা শুষ্ক ফুণ্ড ১২০ গ্রেণ ;

বাইকার্বনেট অব্ সোডিয়াম শুষ্কচূর্ণ ৪০ গ্রেণ । মিশ্রিত করিয়া নীলকাগজে জড়াইয়া রাখিবে । টার্টারিক্ এসিড্ ৩৮ গ্রেণ, সাদা কাগজে জড়াইয়া রাখিবে । পূর্বমিশ্রিত চূর্ণ ১০ আউন্স উষ্ণ বা শীতল জলে গুলিয়া উহার দ্রবীভূত অপর চূর্ণ মিসাইয়া পান করিবে । ইহাকে “সিড্‌লিটজ্ (Seidlitz) পাউডার” কহে ।

**সোডিয়াই বেন্‌জোয়াস্ (Sodii Benzoas) ।** (বেন্‌জোইক্ এসিড্‌কে কার্বনেট অব্ সোডিয়াম দ্রব সহযোগে সম্ভারায়ন করিয়া উৎপাদন দ্বারা শুষ্ক করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব । শ্বেতবর্ণ, অস্পষ্ট দানাবিশিষ্ট চূর্ণ, গন্ধহীন, মিষ্ট কারাবাদ ।

ক্রিয়া । ইহা পচননিবারক ও মুত্রকারক । ইহার সেবনে শরীরস্থ বিষ কীট নষ্ট হয় । এই বিধায় যক্ষ্মাদি রোগে ব্যবহার করা হয় । ডিপথিরিয়া রোগে ইহার শ্রে উপকারক । যাতন্ত্রে, ইউরিমিয়া এবং গাউট্‌ রোগে ইহা উপকারক । মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ ।

**লাইকর সোডিয় ই ইথিলেটিস্ (Liquor Sodii Ethylatis) ।**  
যাতন্ত্র সোডিয়াম্ ২২ গ্রেণ, ইথিলিক্ এলকোহল্ ১ আং ।

ক্রিয়া । লাহক । নিভাই ও অন্যান্য গ্রহি বিনষ্ট করিতে বিশেষ উপযোগী । ইহা গায়োগে জ্বালা যন্ত্রণা হয় না ।

**সোডিয়াই নাইট্রিস্ (Sodii Nitris) প্রতিসংজ্ঞা ।** নাইট্রাইট্ অব্ সোডা, সোডিনাইটিস্ ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব । শ্বেতবর্ণ বা পীতভ শ্বেতবর্ণ দানাস্থিত লবণ, বারু হইতে অল শোষক, জলে দ্রবনীয় ।

ক্রিয়া । ইহা শরীরে নাইট্রো-গ্লিসেরীণ্ ও নাইট্রাইট্ অব্ এমিলের অল্পরূপ কার্য করে । ইহা ৫ গ্রেণ মাত্রায় সেবন করিবার পর অর্দ্ধঘণ্টার মধ্যে মুখমণ্ডল আরম্ভ হয় । মাথা দপ দপ করে, নাড়ীর বেগ প্রসারিত হয় ও বায়নিক উত্তাপের হ্রাস হয় । বিষমাত্রায় সেবনে শ্বাসকষ্ট, শৈথিল্য, ক্লান্তি, ক্লান্তি (Cyanotic Condition) উপস্থিত হয়, এবং ক্লান্তি

প্রসারিত হয়। পরে ধূতৈকারের ন্যায় ক্রতাক্রমে প্রকাশ পায় ও অবশেষে রোগীর মৃত্যু হয়। ইহা দ্বারা রক্তের হিমগ্লোবিন হইতে অক্সিজেন বিমুক্ত হয় ও নাইট্রেট অব হিমগ্লোবিন নির্গত হয়। তন্নিমিত্ত ধমনী ও শিরা, উভয়ের রক্ত একবর্ণ হয়।

বিষবাজার সেবনে ইহা দ্বারা শিরোরূর্ণন, মূৰ্ছমগুল, কর্ণ, নাথ প্রভৃতির নীলিমতা, শিরঃপীড়া, হৃৎকম্পাদি লক্ষিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। হৃদশূল (Angina Pectoris) রোগে ইহা নাই-টাইট অব্ এমিন্ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। প্রাচুর্য কিডনি রোগে, বধন ধমনীর অভ্যন্ত টেনশন্ থাকে, সেই সময় ইহার ব্যবহারে উপকার হয়। কেহ কেহ বলেন যে, এরূপটিক রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। মাত্রা ১—৩ গ্রেন।

সোডিয়াই সল্ফোকার্বলাস্ (Sodii Sulphocarbolas) ইহা কার্বলিক এসিডের সহিত বর্ণিত হইয়াছে।

দস্তা ধাতু (Zincum ; Zinc—50)

ইহা ধনিমধ্যে সল্ফাইট ও কার্বোনেটাকারে প্রাপ্ত হওয়া যায়। দস্তাকে গলাইয়া শীতল জলে নিক্ষেপ করিলে প্রাণুলেটেড্ দ্রব প্রস্তুত হয়।

এই ধাতু প্রকৃত কুব্জায় ক্রিয়াহীন।

জিহ্বা ধাতুর প্রয়োগরূপ লবলের সাধারণ ক্রিয়া। ইহায়া বাহ্যপ্রয়োগে লক্ষ্যচক, উদ্বেজক ও দাহক।

আভ্যন্তরিক ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় লক্ষ্যচক, আগ্নেয়, দ্রাব্যবীর বলকারক ও আকর্ষণ নিবারণক। অধিক মাত্রায় বমনকারক। অভ্যন্ত অধিক মাত্রায় প্রাণাহিক বিষ ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহায়া যে শোষিত হইয়া কার্য করে, তাহার প্রমাণ এই যে, সেবন করিবার পর, ইহা শরীরস্থ বিবিধ রসে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা পাওয়া যায়। অধিক দিন সেবন করিলে ইহা দ্বারা শরীর দুর্বল পাণ্ডুর, জিহ্বা কোমল, কোষ্ঠ কঠিন, শূলবেদনা, উদর ক্রীত, চৰ্ম শুষ্ক, অধঃশাশ্রয় শোথ ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়।

বিরেচক ও বলকারক ঔষধ সেবনে এই সকল লক্ষণ তিরোহিত হয়।

ক্যালামিনা প্রিপারেটা (Calamina Preparata)। কার্বনেট্

অবস্থিত আনুত যুগ্মাধো উত্তাপ দ্বারা ভস্ম করিয়া চূর্ণ করিবে, পরে ধৌত করণ প্রক্রিয়া দ্বারা মূল খণ্ড সকল পৃথক পৃথক করিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব । স্বেৎ পাটল মিশ্রিত মূলস্বরূপ চূর্ণ ; জ্রাবকে উজ্জলিত হইয়া প্রায় সম্পূর্ণরূপে জ্বব হয় ।

ক্রিয়া । ইহার মূলস্বরূপ হেতু অক্সাইড অব জিঙ্কের পরিবর্তে চূর্ণাকারে চূড়াকৃত ও একজিয়া প্রভৃতিতে ছড়াইয়া দেওয়া হয় । ইহার মূলমণ্ড বিবিধ চর্দ্বরোগে লাগান হয় ।

প্রয়োগরূপ । অক্সয়েন্টম্ ক্যালামিনি ( Unguentum Calaminæ ) । প্রিপেরাড ক্যালামিন্ ১ আং ; বেনজোয়েটেড্ লাড্ ৫ আং । উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লটবে ।

জিন্সাই অক্সাইডম্ ( Zinci Oxidum ) । ইং ( Oxide of Zinc ) ।

প্রস্তুত করণ । কার্বনেট অব জিঙ্কে আলগাক্রমে আনুত হেনিয়ান্ যুগ্মাধো স্থাপন করিবে । ইহাতে মুহু উত্তাপ দিলে কার্বনিক এসিড্ বায়ু নির্গত হইয়া যায় । পরে, জলে ধৌত করিলে ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব । প্রায় স্বেতবর্ণ, কোমল গন্ধাবানরহিত চূর্ণ, জলে জ্বব হয় না ; অগ্নি সক্তাপে পীতবর্ণ হয় ।

অসম্বলন । অল্প, অস্বাধিক লবণ ও কার ।

ক্রিয়া । অধিক মাত্রায় বমনকারক । অল্প মাত্রায় স্নায়বীর বল-কারক, লক্ষ্যেচক ও আক্ষেপনিবারক । বাহ্য প্রয়োগে লক্ষ্যেচক ও শুষ্ক-কারক ।

আময়িক প্রয়োগ । কোরিয়া, হিষ্টিরিয়া, এপিলেপ্সি প্রভৃতি বিবিধরোগে ইহা সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় । একজিয়া ও বিবিধ ক্ষতের উপর ইহার চূর্ণ ছড়াইয়া দেওয়া হয় । পুষ্কবৃত্ত ও স্ক্রুফিউলা জনিত চক্ষুঃপ্রদাহে এবং অক্‌থাল্মিয়া টার্সাই রোগে ইহার মূলমণ্ড কর্জলাকারে আঁধিপন্নবে লাগাইলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় । মাত্রা ২—১০ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । অক্সয়েন্টম্ জিন্সাই ( Unguentum Zinci ) । অক্সাইড অব জিঙ্ক ১০ গ্রেণ, বেনজোয়েটেড্ লাড্ ১ আং ।

বেনজোয়েটেড্ লার্ভিক্ যুহু তাপে গলাইয়া তাহাতে আবর্তন দ্বারা অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্ মিশাইবে ।

জিঙ্কসাই ক্লোরাইডম্ ( Zinci Chloridum ) । (ফ্রাঙ্কলেটেড্ জিঙ্ক ১ পোন্; লবণ দ্রাবক ৪৪ আং; ক্রোয়িন্ দ্রব যথা প্রয়োজন; কার্বনেট্ অব্ জিঙ্ক ১০ আং; পরিশ্রুত জল ১ পাং ) ।

জল ও লবণ দ্রাবক একত্রে মিশাইয়া, দস্তাকে একটা টীন পাতে রাখিয়া, তদুপরি প্রথম মিশ্রকে ক্রমশঃ ঢালিয়া দিয়া, হাইড্রোজিন্ বায়ুর নির্গমন শেষ না হওন পর্যন্ত, বালুকাস্বেদন যন্ত্র দ্বারা তাহাতে উত্তাপ দিবে । পরে, অর্ধ ঘণ্টা কাল তাহা ফুটাইয়া এবং ফুটাইলে যে জল হ্রাস হয়, তাহা পূর্ণ করিয়া উক্ত যন্ত্রের শীতলাংশে ২৪ ঘণ্টা কাল রাখিয়া, বারম্বার তাহাকে আলোড়িত করিবে । তৎপরে, সেই দ্রবে লৌহ বা নীস বর্তমান আছে কিনা, তাহা জানিবার জন্য তাহার কয়েক বিন্দু লইয়া, তাহাতে অধিক পরিমাণে ঐমোনিয়া ও পরে সল্ফ্ হাইড্রেট্ অব্ ঐমোনিয়ম্ সংযোগ করিবে । লৌহ বা নীস বর্তমান থাকিলে কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হইবে ।

লৌহ বা নীস বর্তমান থাকিলে পূর্বোক্ত দ্রবের অবশিষ্ট অংশ একটা গ্যালন্ বোতলে ছাঁকিয়া, ক্রোয়িন্ গন্ধ যুক্ত না হওয়া পর্যন্ত ক্রমশঃ আবর্তন দ্বারা তাহাতে ক্রোয়িন্ দ্রব মিশাইবে । তৎপরে, তাহাতে কার্বনেট্ অব্ জিঙ্ক অল্পে অল্পে মিশাইবে এবং আলোড়িত করিবে । পাটলবর্ণ দ্রব্য অধঃস্থ হইতে আরম্ভ হইলে ও এইরূপে সমস্ত লৌহ বা নীস অধঃস্থ হইলে, টীন পাতে শোধক দ্বারা ছাঁকিয়া তাহা শুষ্ক করিবে । যখন দেখিবে যে, কাচ লগুপ্র করিয়া তাহার এক বিন্দু উঠাইলে মোমের ন্যায় সংযত ও খেতবর্ণ হয়, তখন যথাযোগ্য হ্যাঁচে তাহা ঢালিয়া দিবে । সংযত হইলে, শীতল হইবার পূর্বে তাহা বোতলে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খেতবর্ণ, অস্বচ্ছ বর্ণিকাকার বা খণ্ডাকার, জলাকর্ষক ।

ক্রিয়া । আত্যন্তিক প্ররোগ হয় না । বাহ্যপ্ররোগে ইহা দাহক । স্থানিক প্ররোগে সেই স্থানের আওলাল ও জিলেটিন্ রসের দৃহিত সংযুক্ত



হইয়া দাহনক্রিয়া প্রকাশ করে। জলাকর্ষক ক্রিয়া হেতু জিপসম্ ও ময়দার সহিত মিশ্রিত করিয়া ইহা ব্যবহৃত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। ক্যান্সার রোগে, দুষ্ট কতে ও নিভাই প্রভৃতি নষ্ট করিবার নিমিত্ত ইহার বাহ্য প্রয়োগ হয়।

প্রয়োগরূপ। লাইকম্ জিন্সাই ক্লোরাইডি (Liquor Zinci Chloridi)। গ্রাউলেটেড্ জিঙ্ক ১ পোং; লবণ দ্রাবক ৪৪ আং; সোলিউশন্ অব্ ক্লোরিণ্ বধা প্রয়োজন; কার্বনেট্ অব্ জিঙ্ক ১০ আং; পরিষ্কৃত জল ১ পাং।

একটি টীন পাত্রে জল ও লবণ দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া, তাহাতে জিঙ্ক সংযোগ করিবে এবং যে পর্যন্ত গাস উঠিবে, ততক্ষণ তাহাতে মুত্ উত্তাপ প্রয়োগ করিবে। অনন্তর উৎপাতন দ্বারা যে জল নষ্ট হইবে, তাহা সংযোগ করিয়া, অর্ধ ঘণ্টা কাল ফুটাইয়া লইয়া, শীতল হইবার জন্য রাখিয়া দিবে।

জিন্সাই সল্ফাস্ (Zinci Sulphas)।

গ্রাউলেটেড্ জিঙ্ক ১৬ আং, গন্ধক দ্রাবক ১২ আং; পরিষ্কৃত জল ৪ পাং; সোলিউশন্ অব্ ক্লোরিণ্ বধা প্রয়োজন; কার্বনেট অব্ জিঙ্ক ১০ আং; "

টীন পাত্রে দস্তা রাখিয়া, জলের সহিত গন্ধক দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া, তাহার উপর ঢালিয়া দিবে। উচ্ছলন শেষ হইয়া আসিলে তাহাতে মুত্ উত্তাপ দিবে। এই প্রক্রিয়ায় যে দ্রব প্রস্তুত হইবে তাহাতে লৌহ আছে কি না জানিবার জন্য, তাহার কয়েক বিন্দু লইয়া, তাহাতে অধিক পরিমাণে এমোনিয়া ও পরে সলক্ হাইড্রেট অব্ এমোনিয়ম্ সংযোগ করিবে। তাহাতে যদি লৌহ থাকে, তবে কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়।

যদি লৌহ না থাকে, তবে পূর্বোক্ত দ্রবকে একটি গ্যালন্ বোতল মধ্যে শোধক কাগজ দ্বারা ছাঁকিয়া, মিশ্র ক্লোরিণ্ গন্ধযুক্ত না ইহা পর্যন্ত, উত্তমরূপ আলোড়ন দ্বারা তাহাতে ক্রমশঃ ক্লোরিণ্ দ্রব মিশ্রাইবে। তৎপরে আলোড়ন দ্বারা তাহাতে ক্রমশঃ কার্বনেট অব্ জিঙ্ক মিশ্রাইবে। পাটলবর্ণ দ্রব্য অধঃস্থ হইতে আরম্ভ হইলে তাহা রাখিয়া দিবে। সমুদয় অধঃস্থ

হইলে উপরের দক্ষ অল ছাঁকিয়া লইয়া গাঢ় করিবে। সর পড়িতে আরম্ভ হইলে তাহা রাখিয়া দিবে। দানা বাধিলে তাহা ছাঁকিয়া লইয়া সান্তার টাইলের উপরিস্থিত শোষণ কাগজের উপর রাখিয়া শুক করিয়া লইবে।

সরুপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, ক্ষুদ্র দানাযুক্ত, কষায় ও ধাতব আস্থাদ।

অসম্মিলন। ক্ষার ও ক্ষারকার্বনেট, সীসশর্করা, নাইট্রেট অব্ সিল্ভার ও উদ্ভিজ্জ সঙ্কোচক।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় সঙ্কোচক। অধিক মাত্রায় বমনকারক। বাহ্য প্রয়োগে ইহা সঙ্কোচক। তিষ্টিরিয়া, কোরিয়া, এপিলেপ্সি প্রভৃতি রোগে ইহা ব্যবহার করা যায়। লিউকোরিয়া, প্লিট্ ও ব্রুকোরিয়া রোগে ইহা সঙ্কোচক বলিয়া ব্যবহার করা হয়। বিষভোজীর পক্ষে বমন করণার্থ ইহা বিশেষ রূপে ব্যবহৃত হয়। বাহ্য প্রয়োগে ইহার পিচকারী ও ঘোত ভিন্ন ভিন্ন প্রকারে ব্যবহৃত হয়। মাত্রা ১—৩ গ্রেণ বলকারক, ১০—৩০ গ্রেণ বমনকারক।

### জিন্সাই কার্বনাস্ (Zinci Carbonas)।

সল্ফেট অব্ জিঙ্ক ১০ আং; কার্বনেট অব্ সোডিয়াম্ ১০। আং ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল যথা প্রয়োজন।

উভয়কে পৃথক পৃথক ১ পাইন্ট ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জলে দ্রব করিয়া একত্রে আবর্তন করত, মিশাইবে। উচ্চলন শেষ হইলে ১৫ মিনিট কাল তাহা ফুটাইয়া রাখিয়া বাহা অধঃস্থ হইবে, তাহাকে ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জলে বারবার ঘোত করিবে। ঘোত জলে ক্রোয়াইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে কিছু অধঃস্থ না হওন পর্যন্ত, তৎপরে অধঃস্থ দ্রব্যকে ছাঁকিয়া শুষ্ক তাপে তাহা শুক করিয়া লইবে।

বর্ণস্বর্ণ রাসায়নিক তত্ত্ব। খেতবর্ণ, গন্ধাবাদ বিহীন চূর্ণ, জলে অসম্মিলনীয়, ববক্ষার দ্রব্যকে উচ্ছলিত হইয়া দ্রব হয়।

ক্রিয়া। ইহার ক্রিয়া অক্সাইড্ অব্ জিঙ্কের ন্যায়। ইহার ব্যবহার পচরাচর দেখা যায় না।

## জিন্সাই এসিটাস্ (Zinci Acetas) ।

প্রস্তুত করণ । কার্বনেট্ অব্ জিঙ্ক ২ আং, এসিটিক্ এসিড্ ৫ আং, পরিশ্রুত জল ৬ আং । প্রথমে কার্বনেট্ অব্ জিঙ্ক এসিডে দ্রব করিয়া, পরে, শুষ্ক করতঃ দানী বাঁধিয়া প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পাভলা, বর্ণহীন, ঈষৎ স্ফুট, যুক্তার ন্যায় উজ্জল দানায়ুক্ত, কদর্য্য আদ্য ।

ক্রিয়া । সল্ফেট্ অব্ জিঙ্কের ন্যায় । মাত্রা ১—২ গ্রেণ্ বলকারক, ১০—২০ গ্রেণ্ বমনকারক ।

## তৃতীয় অধ্যায় ।

এল্ কোহল্ (Alcohol C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O<sub>1</sub>) ।

এল্ কোহল্ ইথিলিকম্ (Alcohol Ethylicum) ; ইং (Ethylic Alcohol) । প্রতিলংকা । অ্যাব্ সোলিউট্ এল্ কোহল্ ।

সোধিতসূরা ১ পার্শ্ব ; কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ নিষ্কল ২ আং ; ক্রোরাইড্ অব্ ক্যালশিয়ম্ দ্রব্ যথা প্রয়োজন । পরে, এই সমুদয় একত্র করিয়া চুয়াইয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, তরল পদার্থ, উষ্ণ সূরা গন্ধযুক্ত, জলশোষক ও উৎপত্তিকৃৎ ।

ক্রিয়া । ভৈষ্যার্থে ব্যবহৃত হয় না । ক্রোরোকরম্ ও লাইকর্ বোডিয়াই এথিলেটিস্ প্রস্তুত করিতে ইহার প্রয়োজন হয় ।

এল্ কোহল্ এমিলিকম্ (Alcohol Amylicum) । প্রতিলংকা । ফুলি, অয়েল্ ; হাইড্রেট্ অব্ এমিল্ ।

শর্করা দ্রব্য ইয়েটে (Yeast) সহযোগে উৎসেচন ক্রিয়া দ্বারা যে অপরি শুদ্ধ সুরা প্রস্তুত হয়, তাহাতে এমিলিক্ এলকোহল পাওয়া যায়। আবার এই অপরিশুদ্ধ সুরাকে শোধিত ও পরিশ্রুত করিয়া পৃথক করিলে বিশুদ্ধ এমিলিক্ এলকোহল প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, তরল পদার্থ, উগ্র কদর্যা গন্ধযুক্ত, উগ্র আশ্বাদ, জলে অল্প দ্রব হয়। এলকোহল ইথার ও এসেন্সিয়াল তৈলে সম্পূর্ণ দ্রবনীয়।

এমিলনাইটিস্ ও সোডিয়াই ভেলিরিয়ানাস্ প্রস্তুত করিতে ইহার প্রয়োজন হয়।

**শোধিত সুরা (Spiritus Rectificatus) ; ইং (Rectified Spirit) ।**

ইহাতে শতকরা ১৬ ভাগ জল ও ৮৪ ভাগ বিশুদ্ধ এলকোহল থাকে।

শর্করাযুক্ত রস বা শর্করা দ্রব্যে ইয়েটে সংযোগ করিলে ফার্মেন্টেশন্ (উৎসেচন) ক্রিয়া আরম্ভ হয় ও ইহা দ্বারা কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু নির্গত হয়। ইহাকে শর্করা সুরা বলে। এই উৎসেচন ক্রিয়াকে “ভাইনস্ ফার্মেন্টেশন্” (Vinus Fermentation) কহে এবং ইহা দ্বারা যে মিশ্র পদার্থ হয় তাহাকে ভাইনম্ (Vinum) ইং (Wine) বাঃ আসব কহে। বিবিধ প্রকার গুণিজ্ঞ রস হইতে বিবিধ প্রকার আসব প্রস্তুত হয়। আসব চুয়াইলে জল ও অন্যান্য দ্রব্য মিশ্রিত যে সুরা পাওয়া যায়, তাহাকে “আডেণ্ট্ স্পিরিট্” কহে। আডেণ্ট্ স্পিরিট্ নানা প্রকার। ১০ গুণ হইতে প্রস্তুত রম্, যব হইতে ছইন্ডি, জুনিপর হইতে জিন্, ড্রাকারস হইতে ব্রাণ্ডি, ধান্য হইতে খেনো ইত্যাদি। আডেণ্ট্ স্পিরিট্কে চুয়াইলে শোধিত সুরা প্রস্তুত হয়।

**প্রয়োগরূপ। স্পিরিটস্ টেনুয় (Spiritus Tenuis) ; ইং (Proof Spirit) ;** বাঃ পরীক্ষিত সুরা। (শোধিত সুরা ৫ পাং ; পরিশ্রুত জল ৩ পাং) উভয়কে মিশ্রিত কর। ইহাতে ৫৭ ভাগ বিশুদ্ধ এলকোহল আছে।

শোধিত সুরা কৰ্ম্মাকোপিয়াতে বিবিধ প্রকার টিংচার ও স্পিরিট্ প্রস্তুত করিতে প্রয়োজন হয়। পরীক্ষিত সুরাও অনেক ঔষধের টিংচার প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

স্পিরিটস্ ভাইনাই গ্যালিসাই ( Spiritus Vini Gallici ) ;  
ইং ( French Brandy ) ; ক্ষেপ্ত ওয়াইন চুরাইয়া প্রস্তুত হয় ।

স্বল্প শরীরে সুরাবীৰ্য্য ক্রিয়াকার্য্য করে, তাহা উল্লেখ করা যাইতেছে ।

ইহা সেবনে মুখমণ্ডল আরক্তিম হয় ; ধমনীরও শ্বাস প্রশ্বাস ক্রিয়া বৃদ্ধি পায় ; সৰ্ব্ব শরীর উষ্ণ বোধ হয় ; পেশী সকল এবং মানসিক বৃত্তি উত্তেজিত হয় ।

কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায় সেবনে মনোবৃত্তি সকল বিবেকের অধীনস্থ পরি-  
ত্যাগ পূৰ্ব্বক নিত্যন্ত বিশৃঙ্খল হইয়া সম্পূর্ণরূপে ইন্দ্রিয়াহীন হয় ; এবং কখন  
কখন ভয়ানক প্রলাপ উপস্থিত হয় । পেশী সকলের উপর কড়ুও লাঘব হয়  
ও তন্নিবন্ধন চলৎশক্তি ও বাক্যশক্তির বিকৃতি হয় ; শোণা ~~ক~~ হইয়া চক্ষিয়ার  
ক্ষমতা থাকে না ও দৃষ্টিব বৈলক্ষণ্য হয় ; চর্মে স্পর্শশক্তির লাঘব হয় ; এবং  
কখন কখন বমন উপস্থিত হয় । ইহার সহিত পূৰ্ব্বোক্ত স্নায়বীর উত্তেজনায়  
হাস হইতে থাকে ।

ধমনীর গতি মন্দ অথবা পূহঁ থাকে । তন্দ্রা ও অচেতন্যাবস্থা  
উপস্থিত হয় ও কঠমধ্যে কাহারও বা ঘড়ঘড় শব্দ হইয়া থাকে । অবশেষে  
নিশ্বাস ও প্রশ্বাস স্নায়ুক্ষেত্রের পক্ষাঘাত বশতঃ শ্বাসপ্রশ্বাস বন্ধ হইয়া  
মৃত্যু হয় ।

পরীক্ষা দ্বারা স্থির হইয়াছে যে, এলকোহল্ সেবনে সিস্টেমিক্ আর্ট-  
রিয়েল্ ( Systemic Arterioles ) সমূহের পরিধি প্রসারিত হয় ও সেই  
বিধায় স্নায়ুপিণ্ডের ক্রিয়া বৃদ্ধি পায় ও রক্ত-চাপ ( Blood Pressure )  
কমিয়া যায় । শরীরের উত্তাপের লাঘব হয় । কুইনাইনের ন্যায় ইহা  
প্রোটোপ্লাজমের ( Protoplasm ) গতি ও বৃত্তি হওন ক্রিয়া রোধ করে ।

সূরা নিম্নলিখিত উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয় ।

- ১। কোলাপ্স অবস্থার (Collapse) জীবনীশক্তির উত্তেজনকরণ ।
- ২। বমনের লাঘব ও শূন্যতা উপস্থিত করণ ।
- ৩। অর ও তরুণ প্রদাহাদিতে  
শরীরের উত্তাপ লাঘব করণ ।
- ৪। এরিসেপেলাস্ ( Erysipelas ),  
পাইয়েমিয়া ( Pyæmia ) প্রভৃতি রোগে পুণোৎপত্তি নিবারণ বা হাস করণ ।
- ৫। পরিপাক ক্রিয়ার বৃদ্ধি করণ । অল্প মাত্রায় ইহা দ্বারা পাকায়ন

মৈত্রিক ক্রিয়ার ক্রিয়ায় বৃদ্ধি হয় ও পাক রসের পরিমাণ বর্দ্ধিত করে । ৬ ।  
খোঁচ রূপ বাহ্য প্ররোগ দ্বারা চূচুক্কত (Sore Nipple) ও শয্যা ক্ষতাবির  
( Bed Sore ) উপকার করণ ।

রেমিটেট অগ্নে, বধন ধমনীর গুতি মন্দ, ইরেগুলন্স এবং কম্প্রেশিবল্,  
ক্ল্যাপিগের প্রথম শব্দ দুর্বল, দ্বিত্বা শুক, এবং ওঠ ও দন্তমাক্তী মলাবুদ্ধি,  
তখন সূরা সেবন বিধেয় ।

নিউমোনিয়া রোগের ইহা একটা অব্যর্থ মহৌষধ ।

সূরা পান দ্বারা বিযাক্ত হইলে, রোগীকে বমনকারক ঔষধ সেবন  
করাইবা, পাকশব্দ সূরা বমন করাইবে ও রোগীকে শীতল জলে অনবরত  
স্নান করাইবে, ~~কি~~ বতকর্ণ পর্য্যন্ত রোগীব চৈতন্যোদয না হয়, ততক্ষণ  
ক্রমাগত তাহার মস্তকে শীতল জল সিকন করিবে ।

শব্দেদ । এককালে অধিক পরিমাণে সূরা পান দ্বারা মৃত্যু হইলে,  
মস্তকের রক্তাধিক্য ও মদের গন্ধযুক্ত রস পাওয়া যায় । পাকশব্দে প্রদাহাদির  
লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় ।

১. আময়িক প্রয়োগ । টাইফস্ ও টাইফরিড্ অগ্নে রোগে সূরা সেবনে  
বিশেষ উপকার পাওয়া যায় । অন্তান্ত বিবিধ বোগে, যে স্থলে জীবনীশক্তি  
অবসন্ন হইয়া পড়ে, তাহার উত্তেজন্য সূরা প্রয়োগ করা উচিত । বৃদ্ধ দুর্বল  
ব্যক্তির ক্ষুধামান্দ্য ও পরিপাক শক্তির ক্রিয়ায় লাঘব হইলে অল্প পরিমাণ  
সূরা সেবনে উপকার হয় ।

প্রয়োগরূপ । মিশ্চুরা স্পিরিটস্ ভাইনাই গ্যালিসাই ( Mistura  
Spiritus Vini Gallici ) । (ফেঙ্ক্ ব্রাতি ও দারুচিনির জল, প্রত্যেক  
৪ আং, দুইটি অণ্ডের কুসুম; বিশুদ্ধ শর্করা ১০ আং) । একত্রে মিশ্রিত  
করিয়া লইবে । মাত্রা ১—২ আং ।

ভাইনম্ জেরিকম্ ( Vinum Xericum ) ইং ( Sherry ) । ইহাতে  
শতকরা ১৭ ভাগ সূরাবীৰ্য থাকে ।

কার্য্যাকোপিরার সমস্ত ভাইনম্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যকতা হয় ।  
কিঞ্চিৎ ব্রাতির স্তায় ।

ভাইনম্ অরেন্সিয়াই ( Vinum Aurantii ) ।

ইংলণ্ডে তিস্ত কমলালেবুর ত্বক ও শর্করা একত্রে মিশ্রিত করিয়া অভিস্রব (Yeast) যোগে উৎসেচন করিয়া প্রকাশ হয় ও ইহাতে অম্লজ্ঞ আসব প্রস্তুত হয় ।

ভাইনম্ ফেরি সাইটেটস্ ও ভাইনম্ কুইনাইনি প্রস্তুত করিতে ইহার প্রয়োজন হয় ।

\* সেরিভিসি ফার্মেন্টম্ ( *Cerevisiæ Fermentum* ), ইং ( Beer Yeast ) বিয়ার আসব প্রস্তুতকালে যে শর্করাযুক্ত অভিস্রব পাওয়া যায়, তাহাকে সেরিভিস্ ফার্মেন্টম্ কহে । মাত্রা ১০—১ আং ।

প্রয়োগরূপ । ক্যাটাপ্লাস্মা ফার্মেন্টি ( *Cataplasma Fermenti* ) । বিয়ার ইয়েষ্ট্ ৬ আং ; ময়দা ১৪ আং ; ১০০ ফারণ্ হিটের উত্তপ্ত জল ৬ আং । যে পর্যন্ত না সমুদয় ক্ষীত হয়, ততক্ষণ তাহাদিগকে একত্রে মিশাইয়া, তাহাতে মৃদু উত্তাপ দিবে । শীতল হইলে তাহা ব্যবহার করিবে ।

ক্রিয়া । পুষ্টিগ্যাকারে পুরাতন ক্ষতাদিতে পচননিবারক বলিয়া ব্যবহৃত হয় । আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা দ্বারা মুখের দুর্গন্ধ নষ্ট হয় । ইহা সেবনে শরীরে ফোড়া, বয়েল্ প্রভৃতি জন্মিতে পায় না ।

বিবিধ প্রয়োগরূপে সুরার পরিমাণ (Amount of Alcohol in the various substances containing it) ।

১। এ্যাব্‌সোলিউট্‌ এ্যাল্‌কোহল্‌ (Absolute Alcohol) ।

২। এ্যাল্‌কোহল্‌ (Alcohol) । শতকরা ৯১ ভাগ সুরা আছে ।

৩। স্পিরিটস্‌ রেইফিকেকেটস্‌ (Spiritus Rectificatus) । শতকরা ৮৪ ভাগ সুরা আছে ।

৪। এ্যাল্‌কোহল্‌ ডাইলিউটেম্‌ (Alcohol Dilutum) । শতকরা ৪৫.৫ ভাগ সুরা আছে ।

৫। স্পিরিটস্‌ টেনুয়র্‌ (Spiritus Tenuior) । শতকরা ৪৯ ভাগ ।

৬। স্পিরিটস্‌ ভাইনাই গ্যালিসাই ( ভ্রাণ্ডি ) [Spiritus Vini Gallici] Brandy । শতকরা প্রায় ৩৯—৪৭ ভাগ সুরা আছে ।

৭। স্পিরিটস্‌ ফ্রুমেণ্টাই (হইস্কি) [Spiritus Frumenti (Whisky)] । শতকরা প্রায় ৪৫—৫০ ভাগ সুরা আছে ।

৮। রম্ (Rum) ... } শতকরা প্রায় ৪০ হইতে  
জিন্ (Gin) ... } ৫০ ভাগ সুরা  
ইং লিকরস্ (Strong Liquors) } আছে ।

৯। পোর্ট্ ... (Port) } শতকরা প্রায় ১৪ হইতে  
শেরি ... (Sherry) } ১৭ ভাগ সুরা  
মোডেরা ... (Madeira) } আছে ।

১০। ভাইনম্ এল্ বম্ ফোর্টিয়স্ (Vinum Album Fortious)। শতকরা  
প্রায় ১১.৫—১৪ ভাগ সুরা আছে ।

১১। ভাইনম্ এল্ বম্ (Vinum Album)। শতকরা প্রায় ১০—১২  
ভাগ সুরা আছে ।

১২। শ্যাম্পেন্ (Champagne)। শতকরা প্রায় ১০—১৩ ভাগ  
সুরা আছে ।

১৩। হক্ (Hock) } শতকরা প্রায় ৮—১১  
ক্লারেট্ Claret ) ভাগ সুরা আছে ।

১৪। বিয়ার (Beer) } শতকরা প্রায় ৩.৫ ও আরও  
সাইডার্ (Cider) } অধিক সুরা আছে ।

১৫। কোমিস্ ( দুগ্ধ হইতে প্রস্তুত হয় ) [ Koumiss (made from  
milk) ] । শতকরা প্রায় ১—৩ ভাগ সুরা আছে ।

ইথার (Ether)। (শোধিত সুরা ৫০ আং; গন্ধকু দ্রাবক ১০  
আং; ক্রোরাইড্ অব ক্যালসিয়ম্ ১০ আং; আর্জি চুন ১০ আং; পরিষ্কৃত  
জল ১৩ আং)। ১২ আং সুরা ও গন্ধকু দ্রাবক একত্রে মিশাইয়া, তাহা  
লিবিগস্ কণ্ডেলস্ নামক যন্ত্র দ্বারা চুষাইবে এবং তাহাতে জন্মশঃ সুরা  
সংযোগ করিবে। আধার ভাগে ৪২ আং সংগৃহীত হইলে, তাহা নামাইয়া,  
তাহাতে জল মিশ্রিত চুন ও ক্রোরাইড্ অব ক্যালসিয়ম্ মিশ্রিত করিয়া,  
একটি বোতল মধ্যে আলোড়িত করিয়া রাখিয়া দিবে। ১০ মিনিট পরে,  
উপরের স্ফাংশ লইয়া, যে পর্যন্ত না আপেক্ষিক ভার ৭৩৫ ডিগ্রি হয়,  
ততক্ষণ ব্রহ্ম তাপে তাহাকে চুষাইবে ।

ঔপরিলিখিত ঔষধকে পরিষ্কৃত জলে ঝারঝার ধৌত করিয়া, লবোদক



চুন এবং ক্রোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়ম্ সহযোগে চুয়াইলে, বিত্তক ইথার পাওয়া যায়। ইহার আপেক্ষিক ভার .৭২০ ডিগ্রি।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, উৎপতিফু, অগ্নিদাহ, ও তরল পদার্থ, উগ্রমিষ্ট, বিশেষ সঙ্গন্ধযুক্ত।

ক্রিয়া। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা সুরাবীৰ্য্যাপেক্ষা ব্যাপ্ত উত্তেজক, কিন্তু উৎপতিফু হেতু, ক্রিয়া সুরাবীৰ্য্যের জ্যাব অধিকক্ষণ স্থায়ী নহে। ইহা সেবনে পাকায়ের বেদনা, কামড় ও উদ্বাসমানাদিরোগে উপকার পাওয়া যায়। ইহা আক্ষেপ নিবারক। এই বিধায় আক্ষেপজনক এজ্‌ম্যা, হিষ্টিরিয়া, বক্ষঃশূলাদিরোগে ব্যবহৃত হয়। ইহা সেবনে লালা ও প্যান্-ক্রিয়াটিক্ গ্রন্থি সকল উত্তেজিত হয় ও অধিক পরিমাণে লালা ও প্যান্-ক্রিয়াটিক্ রস নির্গত হয় এবং ইহা দ্বারা মেদসংযুক্ত জব্য সকলের পরিপাক-ক্রিয়ার বৃদ্ধি করে। বাহ্যপ্রয়োগে ইহা শৈত্যকারক ও দাহক। ইহার ধূম শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিলে মাদক ক্রিয়া প্রকাশিত হয়। অবসাদক ও শৈত্য-কারক বলিয়া, স্নায়বীয় বেদনায় ইহা স্থানিক ব্যবহার করা যায় এবং কোন স্থানে খুব ঠাণ্ডা প্রয়োগ জন্ত ব্যবহৃত হয়।

রোগী যখন কড়্ লিভ'র্ অরেল্ সহ করিতে পারে না, তখন ইহা ইথার সহযোগে ব্যবহার করিলে উপকার হয়।

রক্তশ্রাব কিবা অন্ত কোন পীড়া বশতঃ এবং নিউমোনিয়া প্রভৃতি দুর্বলকারক ব্যাধিতে অপিণ্ড দুর্বল হইলে ইহার ইঞ্জেন্সনে বিশেষ উপকার হয়।

সারেটিক্ রোগে স্নায়ুর নিকটবর্তী স্থানে ইহার পিচকারী সময়ে সময়ে ব্যবহৃত হয়। অধিক পরিমাণে ইথারের ধূম আত্মাণ করিলে, ক্রোরোকরমের স্তায় স্পর্শহ্রতব শক্তির লোপ হয়। ইহা আক্ষেপ ও বেদনা নিবারিত করিয়া শূনিত্রা আনয়ন করে। ক্রোরোকরম্ অপেক্ষা ইথারের ধূমাত্মাণে বিপদাশঙ্কা কম বলিয়া, অনেকেই ইথার ব্যবহার করিয়া থাকেন। ইথার জ্বলিণ্ডের উত্তেজন ক্রিয়ার বৃদ্ধি করে। ক্রোরোকরম্ আত্মাণের পর রোগী আরও বমন করিয়া থাকে। কিন্তু ইথারে তাহা হয় না। ইথার

ক্রোরোকরম্ অপেক্ষা কঠিনজনক না হইলেও ইহার প্রয়োগে অনেক বাধা আছে । যথা—

১। ইহার প্রয়োগারম্ভে ভয়ানক লেরিকস্ ঘটিত আক্ষেপ ও খেচুনির লক্ষণ প্রকাশ পায় ও সর্গশরীর নীলবর্ণ হয় ।

২। উগ্রগন্ধ হেতু অনেক রোগী ইহার ধূম আত্মাণ করিতে চায় না ।

৩। ইহার আত্মাণের পর রোগীর সংজ্ঞা হইলে মানসিক উত্তেজনার বৃদ্ধি ও তাহা অধিকক্ষণ স্থায়ী হয় । ইহাতে সময়ে সময়ে ভয়ানক বিপদ দেখা দেয় ।

৪। রোগীকে অজ্ঞান কবিত্তে অনেক পরিমাণে ইথার লাগে ও ইথাবৈন মূল্য ক্রোরোকরম্ অপেক্ষা অধিক ।

৫। ইথারের বাষ্প সহজই দগ্ধ হব । এই হেতু কুটারি (Cautery) প্রভৃতি চিকিৎসায় ইহা ব্যবহৃত হইতে পারে না ।

জ্বপিণ্ডের উপর ইথাবৈন উত্তেজক ক্রিয়া থাকে। সবেও এবং ক্রোরোকরম্ জ্বপিণ্ডের অবসাদক হইলেও ইহার অত্যন্ত গুণ থাকে। হেতু রোগীকে অচেতন করিবার জন্য ইথাবৈন পরিবর্তে ইহার আত্মাণ ব্যবহৃত হয় । মাত্রা ২০—৬০ মিং ।

প্রয়োগরূপ । ১। ইথার পিউরস্ (Æther Purus) । (ইথার, পরিষ্কৃত জল, প্রতিভেক ২ পাং; সত্ত্বপ্লুত চূন ১ আং; ক্রোরাইড্ অব্ ক্যাল্‌সিয়ম্ ৪ আং) । ইথার ৪ অঙ্ক জল একটী বোতলে রাখিয়া, উটাকে আলোড়িত করিয়া, কয়েক মিনিট রাখিয়া দিবে । উভয় দ্রব পৃথক হইলে, উপরিস্থ ইথারকে পাতাভরিত করিয়া, অবশিষ্ট জল পূর্ণোত্তম প্রকারে তাহাতে মিশ্রিত করিয়া, পুনর্বার পৃথক হইলে, পূর্বের জায় আবার ইথার ঢলিয়া লইবে সেই দ্বিতীয় ইথারকে চূন ও ক্রোরাইড্ অব্ ক্যাল্‌সিয়ম্ সহযোগে একটী কুপি মধ্যে রাখিয়া, উহার সহিত একটী আধার ভাণ্ড সংযোগ করিবে । ২৪ ঘণ্টা রাখিয়া দিয়া, তাহা চুয়াইয়া লইবে ।

২। স্পিরিট্ ইথারিস্ (Spiritus Ætheris) । (ইথার ১০ আং; লোমিত সুরা ১ পাং) । একত্রে মিশাইয়া লইবে । মাত্রা ৩০—১০ মিং । স্পিরিট্ অব্ ইথার থার্মা ইথিরিয়েল্ টিংচার অব্ লোবেলিয়া, প্রস্তুত হয় ।

৩। স্পিরিটস্ ইথারিস্ কম্পজিটস্ (Spiritus Ætheris Compositus)। প্রতিসংজ্ঞা। হফ্‌ম্যান্‌স্‌ অ্যানোডাইন্‌ (Hoffmann's Anodyne)।

প্রস্তুত করণ। গন্ধক দ্রাবক ৩৬ আং শোধিত সুরা ৪০ আং। একত্রে মিশ্রিত করিবে ও ২৪ ঘণ্টা পবে চুয়াইয়া লইবে। তাহা চুয়াইয়া আসিবে, তাহাকে চুনের জলের সহিত আলোড়িত করিয়া সমকারণ করিবে। পরে, উপরিস্থিত দ্রব ঢালিয়া লইয়া ১২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত বায়ুতে রাখিবে। তৎপরে, উহার ৩ ড্রাম লইয়া ৮ আং ইথাব ও ১৬ আং শোধিত সুরায় মিশ্রিত করিয়া বোতল মধ্যে রাখিবে। মাত্রা ৩০ গিঃ—২ ড্রাম।

কলোডিয়ান্‌ প্রস্তুত করিতে ইথার, ব্যবহৃত হয়। উপকার ইত্যাদি প্রস্তুত করিতে বিশুদ্ধ ইথার, প্রয়োজন হয়।

ইথার এসিটিকস্‌ (Æther Aceticus)। শোধিত সুরা ৩২০ ; গন্ধদ্রাবক ৩২৪০ আং ; এসিটেট্‌ অব্‌ সোডিয়ম্‌ ৪০ আং ; কার্বনেট্‌ অব্‌ পটাশিয়ম্‌ সদ্য শুক ৬ আং)।

সুরায় ক্রমশঃ দ্রাবক মিশ্রিত করিবে ও দ্রবকে শীতল অবস্থায় রাখিবে। শীতল দ্রবে এসিটেট্‌ সংযোগ করিয়া, উত্তমরূপে মিশ্রিত করতঃ, তাহা হঠাৎ ৪৫ আং চুয়াইয়া লইবে। পরে, তাহাকে কার্বনেট্‌ অব্‌ পটাশিয়ম্‌ সহযোগে কাঁচের ছিপিস্কৃত বোতলে তিন দিন ভিজাইয়া রাখিয়া, ইথারঘটিত দ্রব পৃথক করিয়া, যে পর্য্যন্ত না প্রায় চারি আং দ্রব বাতিরেকে সমুদয়ই চুয়াইয়া আইসে, ততক্ষণ চুয়াইবে। অবশেষে যে এসিটিক্‌ ইথার প্রস্তুত হইবে, তাহা বোতলে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া শীতল স্থানে রাখিবে।

স্বরূপ ও দ্ব্যায়নিক তত্ত্ব। পরিষ্কার তরল পদার্থ, সুগন্ধ, ইথারের গন্ধযুক্ত।

ক্রিয়া। ইথারের নায় ; কিন্তু তদপেক্ষা মৃদু। মাত্রা ২০—৬০ গিঃ। লাইকর্‌ এপিপ্যাস্টিকস্‌ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যিকতা হয়।

স্পিরিটস্‌ ইথারিস্‌ নাইট্রোসাই (Spiritus Ætheris Nitrosi)। (স্বকারণ দ্রাবক ৩ আং ; গন্ধক দ্রাবক ২ আং ; ২৫ নম্বরের সূক্ষ্ণ ক্রোমিক অ্যাসিড ২ আং ; শোধিত সুরা যথা প্রয়োজন)।

১ পাইন্ট সুরার আবর্জন দ্বারা ক্রমশঃ গন্ধক দ্রাবক মিশাইবে। পরে, এক্ষেপে ২।০ আং যবক্ষার দ্রাবক তাহাতে সংযোগ করিয়া, সেই মিশ্র পদার্থকে তাত্রতারের সহিত উপযুক্ত যন্ত্রে রাখিয়া, ১৮০ ডিগ্রির অনধিক উত্তাপে চুয়াইবে এবং আধারভাণ্ড বরফ দ্বারা শীতল রাখিবে। আধারভাণ্ডে ১২ আং চুয়াইলে, উত্তাপ সরাইয়া, যন্ত্র শীতল হইলে, অবশিষ্ট ১০ আং যবক্ষার দ্রাবক তাহাতে মিশাইয়া, যে পর্য্যন্ত না তাহা ১৪ আং হয়, ততক্ষণ তাহাকে চুয়াইবে। অবশেষে তাহাতে ২ আং অথবা এক্ষপ সুরা মিশাইবে যে, তাহার আপেক্ষিক ভার যেন ৮.৫৫ হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, তরল পদার্থ, সুরার ফল গন্ধবিশিষ্ট, উৎপত্তিস্থ ও অগ্নিদাহ্য।

ক্রিয়া। ঘর্মকারক, মুত্রকারক, শৈত্যকারক এবং বায়ুনাশক। বাহ্য প্রয়োগে শৈত্যকারক ও অবাদি রোগে বিশেষরূপে ব্যবহৃত হয়। শোথ রোগে মুত্রকরণার্থ স্কুইল বা ডিজিটেলিসের সহিত ব্যবহৃত হয়। মাত্রা ১০—২ ড্রাম।

ক্লোরোফর্মম্ (Chloroformum); ইং (Chloroform)।

প্রস্তুত করণ। ক্লোরিফেটেড্ লাইম্ ১০ পোং, শোধিত সুরা ৩০ আং, আর্জ চুন বধা প্রয়োজন, জল ৩ গ্যালন, গন্ধক দ্রাবক যথা প্রয়োজন, ক্লোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়ম্ ২ অং, কুইক্লাইম্ ১০ আং, পরিষ্কৃত ফল ১০ আং; এথিলিক্ এ্যালকোহল্ যথা প্রয়োজন।

জল এবং শোধিত সুরা একত্র করিয়া, বৃহদাকার বক যন্ত্রে রাখিয়া, ১১০ ডিগ্রি (ফারহাইট) পর্য্যন্ত তপ্ত করিয়া, তাহাতে ক্লোরিফেটেড্ লাইম্ এবং ৫ পোং আর্জ চুন উত্তমরূপে মিশাইবে। একটি পেন্টান নলের সহিত ঐ বকযন্ত্র সংযোগ করিয়া, নলটিকে শীতল জলে পরিবেষ্টিত রাখিবে। নলের আর এক সীমার একটি মুখ আধার ভাণ্ড রাখিবে। পরে, বকযন্ত্রে অগ্নিতাপ দিবে এবং চুয়াইতে আরম্ভ হইলেই তাহা বন্ধ করিবে। ৫০ আউন্স চুয়াইয়া আসিলে, আধারভাণ্ড সরাইয়া লইবে। জলে অর্ধ পূর্ণ একটি গ্যালন পরিমাণ বোতলে উত্তাকে ঢালিয়া দিয়া, আলোড়ন দ্বারা উত্তমরূপে তাহা মিশ্রিত করিয়া, কয়েক মিনিট রাখিয়া দিলে, ঐ মিশ্র ভিন্ন ভিন্ন গুরুত্বের দুইটি স্তরে বিভক্ত হয়। নিম্ন স্তরে অপরিপুষ্ট ক্লোরোফর্মকে একটী বোতলে

৩ আউন্স পরিষ্কৃত জলে আলোড়ন দ্বারা ধৌত করিবে। পুনর্বার ক্রোরোকফরম্ অধঃস্থ হইতে দিবে এবং উপরিস্থ জল কেলিয়া দিয়া, প্রতিবার ৩ আং জলে তাহা ধৌত করিবে। এই ধৌত ক্রোরোকফরম্কে তাহার সম পরিমাণ বিণ্ডুক গন্ধক দ্রাবকের সহিত ৫ মিনিট কাল একটি বোতলে আলোড়িত করিয়া, রাখিয়া দিয়া, মিশ্র খিতাইলে উপরিস্তরস্থ দ্রবকে অল্প কারজলযুক্ত বোতলে ঢালিয়া দিবে। আলোড়নের পর ক্রোরোকফরম্কে একটি শুষ্ক বোতলে ক্রোয়াইড্ অব্ ক্যালসিয়ম্ ও অর্ধ আং আর্জ চুনের সহিত মিশাইয়া, আলোড়িত করিবে। এক ঘণ্টাব পর একটা কাচ ভাণ্ডে ক্রোরোকফরম্কে ঢালিয়া লইয়া, লিবিগস্ কণ্ঠেশ্বর বকযন্ত্রের সহিত কাচভাণ্ড সংযোগ করিয়া, জলশ্বেদন যন্ত্রোত্তাপে বিণ্ডুক ক্রোরোকফরম্ চুখাইয়া লইবে। অনন্তর ওখানে শতকরা এক অংশ বিণ্ডুক সুরাবীর্ষা সংযোগ করতঃ, কাচের ছিপিযুক্ত বোতলে তাহা বন্ধ করিয়া, শীতল স্থানে রাখিয়া দিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, তরল ও গুরু পদার্থ, স্বচ্ছ, পক কলের ন্যায় মিষ্ট আসাদ, ইথারের গন্ধযুক্ত, জলে অল্প দ্রবনীয়, সুরাবীর্ষা, ইথার টার্পিন তৈল এবং বাইসল্ফাইড্ অব্ কার্বনে সম্পূর্ণ দ্রব হয়।

ক্রিয়া। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা ইথারের ন্যায় মাদকতা ও আক্ষেপ-নিবারক। ইহার অবসাদন ক্রিয়া সাক্ষাৎসদৃশে স্নায়ুমণ্ডলে ও গৌণ লক্ষণে স্থানযন্ত্রে এবং রক্তসঞ্চালন যন্ত্রে প্রকাশ পায়। এই বিষয় অধিক মাত্রায় সেবনে স্পর্শ বোধেরও হ্রাস হয়। আক্ষেপজনক কক, হাঁপানি, কলেরা, দীপ শূল ও হিষ্টিরিয়া প্রভৃতি রোগে ব্যবহার করা হয়। ইহার শ্বেদনা নিবারক গুণও আছে। বাহ্যপ্রয়োগে ইহার ক্রিয়া বেদনা নিবারক, স্পর্শহারক এবং স্থানিক উত্তেজক।

১। অল্প মাত্রায় আত্মাণ করিলে ঈষৎ মাদকতা ক্রিয়া প্রকাশ করে। দৃষ্টি ও স্পর্শ শক্তির কিঞ্চিৎ লাঘব হয়। এই অবস্থায় চেতনা লোপ হয় না। মনমধ্যে আনন্দের উদ্রেক হয়। স্নায়ুশূল ও আক্ষেপাদি নিবারণ জন্য এই পর্য্যন্ত বিধেয়।

২। আত্মাণ মাত্রী ক্রমশঃ বর্দ্ধিত করিলে স্বপ্নবৎ অবস্থা ও প্রলাপাদি উপস্থিত হইয়া স্পর্শশক্তির লাঘব হয়। প্রলাপ বেদনার কষ্ট নিবারণার্থ এই রূপ মাত্রা বিধেয়।

৩। মাত্ৰা আরও বৰ্দ্ধিত করিলে পেশী সকল লক্ষ্য শক্তির লাক্ষ্য হয়। স্পর্শবোধ লোপ পায়। সংজ্ঞা থাকে না। উর্দ্ধদৃষ্টি ও কিম্বৎকণ পরে সন্ধিপন্নবে অঙ্গুলি দ্বারা স্পর্শ করিলেও পলক পড়ে না। এই অবস্থার বৃহৎ বৃহৎ অঙ্গ চিকিৎসা করা হয়।

৪। মাত্ৰা আরও বৰ্দ্ধিত করিলে ক্রমশঃ ইচ্ছাধীন পেশী সকল সম্পূর্ণরূপে শিথিল হয় ও স্বাধীন পেশী সকলেও শৈথিল্যভাব দেখা যায়। নিশ্বাসের সহিত গলা মধ্যে ঘড় ঘড় শব্দ আবর্ত্ত হয় এবং আলোক দ্বারা কনীনিকা সম্পূর্ণ কৃত্তিত হয় না। যখন দেখা যায় যে, ইচ্ছাধীন পেশী সকল সম্পূর্ণরূপে শিথিল হইয়াছে, সেই সময়, সন্ধি বিচুতি এবং আবদ্ধ অঙ্গ বৃদ্ধির চিকিৎসা করা উচিত।

৫। এইরূপ অবস্থার বৃক সাবধানতার সহিত রোগীর উপর লক্ষ্য রাখিবে; কারণ, পেশী সকলের শৈথিল্য বৃদ্ধি হইয়া, ঐ সময় শ্বাস ক্রম বা স্পন্দনের লোপ হইয়া, রোগীর মৃত্যু ঘটতে পারে।

ক্রোরোকরম্ প্রযোগ কালে নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাখিবে।

১। শিশুদের অঙ্গ মাত্রার ও সহজে ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায়। হৃৎস্পন্দন ব্যক্তিকেও অঙ্গ মাত্রায় ও সহজে অচেতন্য করা যায়। সবল ব্যক্তিকে অচেতন করিতে অধিক সময় লাগে। বৃদ্ধ লোকের অচেতন্যের পর শীঘ্র চেতনা হয় না ও প্রায় গলা মধ্যে ঘড় ঘড় শব্দ হয়। ৩০ হইতে ৪০ বৎসর বয়সক্রম পর্যন্ত ব্যক্তির ক্রোরোকরম্ দ্বারা মৃত্যুর আশঙ্কা অধিক। জীলোক অপেক্ষা পুরুষের মৃত্যুর আশঙ্কা অধিক।

২। ক্রোরোকরম্ অঙ্গ পরিমাণে (অর্দ্ধ ড্রাম) লিষ্ট বা কমালে চালিয়া প্রচুর বারুর সহিত রোগীকে আত্মাণ করা হইবে ও যে পর্যন্ত না অচেতন্যাবস্থা উপস্থিত হয়, ইহার মাত্রা ক্রমশঃ বৰ্দ্ধিত করিবা, ইহা প্রয়োগ করিবে।

৩। ক্রোরোকরম্ ব্যবহার করিবার সময় রোগীকে ৩।৫ ঘণ্টা পূর্ব হইতে কোন আহার দিবে না। কারণ, উহাতে বমন হইবার সম্ভাবনা।

৪। কোন বিচক্ষণ লোকের হস্তে ক্রোরোকরম্ প্রয়োগের ভার দেওয়া উচিত। তিনি কেবল রোগীর শ্বাসগতির উপর লক্ষ্য রাখিবেন এবং নিশ্বাস প্রবাহের কোন ব্যতিক্রম দেখিলে তৎক্ষণাৎ ক্রোরোকরম্ প্রয়োগ

বদ্ধ করিবেন এবং সাবধানে কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপনের উপায় অবলম্বন করিবেন ।

৫। মুখ, নাসিকাদি স্থানের অল্প চিকিৎসাতে ক্রোরোকরম্ প্রয়োগ করিতে হইলে এরূপ পরিমাণ দেওয়া উচিত, যেন স্বাধীন পেশী সকল অবশ্য না হয় ; আর চিকিৎসাকালে কণ্ঠনলি মধ্যে রক্ত প্রবেশ না করে, এই বিষয়ে বিশেষ সাবধান হওয়া উচিত । চক্ষু, অশ্রুগ্রী, অস্ত্র বৃদ্ধি আবদ্ধ এবং মল দ্বারস্থ বোগে অল্প চিকিৎসা করিতে হইলে ক্রোরোকরম্ প্রয়োগ দ্বারা রোগীকে সম্পূর্ণরূপে অটৈচতত্ত্বাবস্থা প্রাপ্ত করাইবে ।

৬। শয়নাবস্থাতেই ক্রোরোকরম্ প্রয়োগ করিবে ও ক্রোরোকরম্ দিবার পর রোগীকে সচেতন করিবার জন্য ব্যস্ত হইবে না । চেতনা আপনিই হইয়া থাকে ।

৭। ক্রোরোকরম্ প্রয়োগের সময় রোগীর যদি বমনের উপক্রম হয়, তবে, তৎক্ষণাৎ রোগীর মস্তক এক পার্শ্বে ফিরাইবে ও ক্রোরোকরম্ প্রয়োগ কনকালের জন্য বন্ধ বাধিবে । ইহাতে বমিত পদার্থ শ্বাসনলীর মধ্যে প্রবেশ করিতে পারিবে না এবং মুখের নিকট কোন পাত্র ধরিলে উহা তাহাতেই পড়িবে ।

৮। অংপিণ্ড এবং ফুস্ফুসের বিশেষ কোন পীড়া থাকিলে অতি সাবধানে ক্রোরোকরম্ প্রয়োগ করিবে । নাড়ী ক্লীণ এবং পর্যায়শীল থাকিলে, মদাত্তক, ইউরিমিয়া ও কোন বিশেষ যান্ত্রিক রোগে ক্রোরোকরম্ প্রয়োগ অবিধেয় । এসব বেদনায় গর্ভিনীকে সম্পূর্ণরূপে অচেতন করিবে না ।

ক্রোরোকরম্ প্রয়োগ দ্বারা কখন কখন নিম্নলিখিত বিষয় সমূহ উপস্থিত হয় । যথা—

১৪ বমন । আহ্বারের পর ক্রোরোকরম্ প্রয়োগ করিলেই বমন হইয়া থাকে । এই বিষয় রোগীকে ক্রোরোকরম্ শেষনের ৩৪ ঘণ্টা পূর্বে হইতে কোনরূপ আহ্বার করিতে দিবে না ।

২। আক্ষেপ । ক্রোরোকরম্ প্রয়োগ বদ্ধ করিলে এই উপস্থিতি উপস্থিত হয় ।

৩। অবসাদন। এই লক্ষণ সহসা উপস্থিত হয় ও ক্রোরোকরম্ প্রয়োগ বন্ধ করিলে উহা রহিত হয়।

৪। শিরঃশীতা। অপরিপুষ্ট ক্রোরোকরম্ ব্যবহারে এই লক্ষণ দেখা যায়। ইহা ৩৪ ঘণ্টার বেশী থাকে না।

৫। নাসিকা ও ওষ্ঠে কোঙ্কা। যদি ক্রোরোকরম্ প্রয়োগের পূর্বে নাসিকার অগ্রে ও ওষ্ঠের উপর স্নিগ্ধ তৈল লাগান যায়, তাহা হইলে কোঙ্কা নিবারিত করা যায়।

৬। মৃত্যু। সাবধানে ক্রোরোকরম্ প্রয়োগ করিলে, ইহা কখন হয় না।

ক্রোরোকরম্ আত্মাণ ঘাটা বিবাক্ত হইলে শ্বাসগতি মন্দ হয় ও শ্বাসের সহিত কঠমধ্যে ঘড়-ঘড় শব্দ হয়। মুখমণ্ডল মালন ও পাণ্ডুবর্ণ, শরীর শীতল, কনীনিকা প্রসারিত, স্ত্রামাচ্ছ অবরোধক (Sphincters), পেণী সকল শিথিল হয়। নাড়ী কীণ ও লুপ্ত হয় এবং অবশেষে শ্বাস রুদ্ধ হইয়া মৃত্যু হয়। কখনও হটাৎ প্রথমে শ্বকম্পন লুপ্ত হইয়া মৃত্যু হয়। ইহা স্মরণ রাখা আবশ্যক যে, ক্রোরোকরম্ আত্মাণমাত্র ভরে রোগীর নিশ্বাস বন্ধ হইয়া বিপদের আশঙ্কা হইতে পারে। অতএব প্রথম হইতেই বিশেষ সতর্কতার সহিত ইহা প্রয়োগ কর্তব্য।

শব্দের করিলে মস্তিকে এবং মস্তিকাবরণে অধিক পরিমাণে রক্ত দেখা যায়। ফুস্ফুস মধ্য রক্ত কৃকবর্ণ ও তরল দেখা যায়। কখন বা হৃৎপিণ্ড শিথিল এবং হৃৎকক্ষর (Ventricles) মধ্য অতি অল্পমাত্র রক্ত দেখা যায়।

চিকিৎসা। শ্বাসরোধের উপক্রম হইলে ক্রোরোকরম্ প্রয়োগ রহিত করিবে। পাঙ্করের উপর এরূপভাবে চাপ ডাইতে থাকিবে যাহাতে কৃত্রিম শ্বাস ক্রিয়া সম্পাদিত হয়। রোগীকে টানিয়া টেবেলের ধারে আনিবে, এবং মস্তক নিচু করিয়া ঘাড় কুলাইয়া রাখিলেও কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া সঞ্চালিত হয়। ইহা ছাড়া রোগীর জিহ্বা ফোর্সেপ্স (Forceps) দ্বারা টানিয়া বাহির করিলেও কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া সঞ্চালিত করা যায়।

আমরিক প্রয়োগ। বৃহৎ অম্লচিকিৎসাতে স্পার্টটোথ লুপ্ত করিবার ক্ষেত্রে ক্রোরোকরমের আত্মাণ প্রয়োগ করা যায়। ইহাতে রোগী অস্থূল অবস্থায় স্থিরভাবে পড়িয়া থাকে ও অঙ্গের ক্রেশ কিছুমাত্র অস্থূল করিতে



পারে না । অবসাদন ক্রিয়া বশতঃ স্বৎস্পন্দনের বলের হ্রাস হওয়াতে রক্ত পাত অন্ন হয় ।

গভীর নালীযুক্ত ক্ষত এবং মূত্রাশয়স্থ অশ্রু প্রভৃতি রোগে শলাকা দ্বারা পর্যবেক্ষণ, সন্ধিবিচাতি সংস্থাপন, অয়ুর্বৃদ্ধি আবদ্ধ হইলে যুক্তকরণ প্রভৃতি রোগে ক্রোরোকরম্ দ্বারা অচেতন করিলে বোগীব বিনা ক্রেশে স্ফুল্প পাওয়া যায় ।

সুপ্রসবেব ব্যাঘাতজন্মিলে রোগীর ক্রেশ নিবারণার্থে ক্রোরোকরমের আত্মীয় বিশেষ উপকার । একপ অবস্থায়, হস্ত দ্বারা বা যন্ত্র দ্বারা প্রসব করাইতে হইলে বোগীব কোনরূপ ক্রেশ বোধ হয় না ।

বিবিধ আক্ষেপ জন্মক ও বেদনাঘটিত রোগে ক্রোরোকরমের আত্মীয় বিশেষ উপকার কবে । যথা—শ্বাসকাশ, লুগী রোগে, দড়কা, হিষ্টিরিয়া, বহুষ্ঠকার, মদাতঙ্ক ও বিবিধ স্নায়ু ও অস্ত্রশূল রোগে ইহা প্রয়োগ করিলে বহুপা নিবারিত হয় ও বোগীর সহজেই নিদ্রা আইসে । দন্তকাতে, ক্রোরোকরম্ ও কপূর সমান্যাংশে একত্রে মিশ্রিত করিয়া তুলা দ্বারা দন্তগহ্বর মধ্যে প্রয়োগ করিলে আন্ত বেদনা নিবারিত হয় ।

প্রুইগো, এক্জিমা, মলদ্বার কণ্ডুরা বিবিধ চর্মরোগের উগ্রতা হ্রাস করিবার নিমিত্ত নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অতি উৎকৃষ্ট । ৩০ মিনিম্ ক্রোরোকরম্ ১ আউন্স কোল্ড ক্রীম্ সহযোগে মিশ্রিত করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিবে ।

মাত্রা ১। ৩ হইতে ১০ মিনিম্ পর্য্যন্ত । শর্করার পাক, মধু বা অন্তের সহিত মিশ্রিত করিয়া ব্যবহার করিবে ।

প্রয়োগ রূপ । ১। একোয়া ক্রোরোকরমাই (Aqua Chloroformi) । (ক্রোরোকরম্ ১ ড্রাম. পরিষ্কৃত জল ২৫ আং) । যে পর্য্যন্ত তা ক্রোরোকরম্ সম্পূর্ণরূপে জলে দ্রব হয়, ততক্ষণ উহাদিগকে একত্র করিয়া ২ পাইন্ট বোতলে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া, আলোড়িত করিবে । মাত্রা ১০ হইতে ২ আং ।

২। লিনিমেন্টম্ ক্রোরোকরমাই (Linimentum Chloroformi) ; ক্রোরোকরম্ ১ ভাগ, ক্যাম্ফর লিনিমেন্ট ১ ভাগ । একত্রে মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

৩। স্পিরিটস্ ক্লোরোফর্মাই ( Spiritus Chloroformi ), ইং ( Chloric Ether ) । প্রতিপলঙ্কা । স্পিরিট্ অব্ ক্লোরোফর্ম্ । ক্লোরোফর্ম্ ১ ভাগ, শোধিত সুরা ১৯ ভাগ । দ্রব করিয়া লইবে । মাত্রা ১০—৬০ মিৎ ।

৪। টিংচুরা ক্লোরোফর্মাই এট্ মফাইনী । ( মফাইন্ দ্রব ) ।

৫। টিংচুরা ক্লোরোফর্মাই কম্পজিটা ( Tinctura Chloroformi Composita ) । ক্লোরোফর্ম্ ২ আং ; শোধিত সুরা ৮ আং ; কম্পাউণ্ড, টিংচার অব্ কাডেমম্ ১০ আং । একত্রে মিশ্রিত করিয়া লইবে । মাত্রা ২০—৬০ মিৎ ।

আইয়োডোফর্মম্ ( Iodoformum ), ইং ( Iodoform ) ।

প্রস্তুত করণ । ( পটাস্ কার্বনাস্ ; এল্ কোহল্, জল এবং আইয়োডিন্ মিশ্রণে উৎপন্ন হয় ) ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । উজ্জ্বল পীতবর্ণ, দানাদ্রুত, স্থায়ী কল্যা গন্ধাখাদ । শীতল জলে অল্প দ্রব হয় ; শোধিত সুরায় অপেক্ষাকৃত অধিক পরিমাণে দ্রবনীয় ; ক্লোরোফর্ম বা ইথরে দ্রবনীয় ।

ক্রিয়া । পচননিবারক, দুর্গন্ধনাশক, অধিক মাত্রায় স্থানিক স্পর্শহারক ও শোষিত হইয়া শিরঃপীড়া, অনিদ্রা ও স্মরণশক্তির হ্রাস কারক ।

আময়িক প্রয়োগ । বিবিধ প্রকার ক্ষতে, বিশেষতঃ ঔপদংশায় ক্ষতে, বিশেষ উপকার করে । যক্ষ্মারোগে ইহার ধূম ব্যবহৃত হয় । মাত্রা ১০—৩ গ্রেণ ।

এটি সেক্টিক্ ড্রেসিংএর জন্য ইহা অধিক ব্যবহৃত হয় । ওজিনা, মুখ ও গলার ভিতর যা হইলে ইহার গুঁড়া বিলম্ভ ও ফুইনাইন সহযোগে ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১। সপোজিটোরিয়া আইয়োডোফর্মাই ( Suppositoria Iodoformi ) । আইয়োডোফর্ম্ চূর্ণ ৩৬ গ্রেণ্, অয়েল্ অব্ থিয়ো-অম্মা ১৪৪ গ্রেণ্ । প্রত্যেক সপোজিটোরিয়ায় ৩০ গ্রেণ্ আইয়োডোফর্ম্ আছে ।

প্রস্তুত করণ । ঐষভণ্ড খলে আইয়োডোফর্মকে ৪৪ গ্রেণ্ থিয়োঅম্মা

তৈলের সহিত মাড়িয়া, উহাতে অবশিষ্ট তৈলকে তরল করতঃ ঢালিয়া দিয়া, জল করিয়া মিশাইবে। শীতল হইলে ১২ ভাগে বিভক্ত করিয়া লইবে।

২। অকুথেন্টম্ আইয়োডোফর্মম্ (Unguentum Iodoformi) আইয়োডোফর্মম্ ১ আং ; বেঙ্গেথেটেড্ ল'ড্ ৯ আং ।

মুত'তাপে বস গলাইবা, তাহাতে আইয়োডোফর্মম্ সংযোগ করিবে এবং আলোড়ন দাওয়া দ্রব করতঃ সীতল করিয়া লইবে।

আইয়োডোল্ (Iodol)। প্রস্তুত কৰণ। ক্ষান্ত তৈল, ইহাতে প্রাপ্ত বিত্তল পাইরলের (Pyrral) সহিত পটাশিয়ম্ আইয়োডো আইয়োডাইড্ মিশ্রিত করিয়া অধঃপাতিত করিলে, ইহা প্রস্তুত হয়। ইহা জলে দ্রব হয় না, ক্রোরোকবম্ ও ইথারে দ্রব হয়।

ক্রিয়া। আইয়োডোফর্মমেব ন্যায়, কিন্তু উচ্চায় ন্যায় বিষাক্ত বা কৰ্ম্ম্য গন্ধযুক্ত নহে।

টেট্রাক্লোরাইড্ অব্ কার্বন (Tetra Chloride of Carbon) ব্রুটিশ্ ফার্মাকোপয়ার গৃহীত নহে।

প্রস্তুত করণ। (ক্লোরিন্ ধূম ও কার্বন ডাইক্লোরাইড্ যোগে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্বচ্ছ, তৈলবৎ পদার্থ, তীব্র গন্ধ।

ক্রিয়া। আত্মপ্রকাশ করিলে ক্রোরোকরমের ন্যায় ক্রিয়া প্রকাশ করে।

বাইক্লোরাইড্ অব্ মিথিলিন (Bichloride of Methyline)। ব্রুটিশ্ ফার্মাকোপয়ার গৃহীত হয় নাই।

প্রস্তুত করণ। (ক্রোরোকরমের সহিত সদ্য প্রস্তুত হাইড্রোজিন্ ধূম লাগাইলে ইহা প্রস্তুত হয়)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্বচ্ছ, বাষ্পীয় তরল পদার্থ, ক্রোরোকরমের ন্যায় গন্ধ, জলে ১০ অংশ দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। ডাঃ রিচার্ডসন, ইহাকে ক্রোরোকরম্ অপেক্ষা নিরাপদজনক স্পর্শহারক ঔষধ বলিয়া উল্লেখ করেন। ইহার আত্মপ্রকাশ ক্রোরোকরমের ন্যায় বিরক্তজনক নহে, অধিকন্তু ইহার ক্রিয়া ক্রোরোকরম্ অপেক্ষা শীঘ্র কার্য্য

করে। চৈতন্য লোপ করিতে ইথারের ন্যায় ইহার অধিক পরিমাণ আবশ্যিকতা হয়।

এমিল্ নাইট্রিস্ (Amyl Nitris)। এমিলিক্ এল্ কোহল্, যবক্ষার জীবক বা নাইট্রাস্ এসিড্ সংযোগে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব। পীতবর্ণ, তরল ও এক প্রকার গন্ধযুক্ত। জলে দ্রব হয় না। শোধিত সুরায় দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। ইহার ধূম আত্মাণে সিস্টেমিক ও পল্ মনারি ক্ষুদ্র ধমনীগণের পরিধি বর্ধিত করে। এই বিধায় শরীরে রক্তের চাপন ক্রিয়া (Blood pressure) অতি শীঘ্র ও অধিক পরিমাণে কমিয়া যায় এবং ইহার সঙ্গে সঙ্গে বেদনার নিবারণ ও স্বপ্নিগের ক্রিয়া বর্ধিত হয়। ইহার আত্মাণ বন্ধ করিলে রক্ত চাপন ক্রিয়ার স্বাভাবিক অবস্থা হয়। ক্রমাগত ইহার আত্মাণ লইলে শ্বাস রোধ ঘটিত আক্ষেপ ও মৃত্যু উপস্থিত হয়। ক্ষুদ্র ধমনীগণের পরিধি বিস্তৃত হইবার কারণ এই যে, নাইট্রাইট্ অব্ এমিল্ দ্বারা স্বপ্নিগের ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। শ্বাসগতি প্রথমে দ্রুত হয়, আরও অধিক শ্বাস গ্রহণে ভাসোমোটর্ (Vasomotor) স্নায়ু কেন্দ্রের উপর কোন ক্রিয়া প্রকাশ না করিয়া উহাদের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে ও এই হেতু ক্ষুদ্র ধমনী গণের পারাধ বিস্তৃত হয়। ইহার ধূমাত্মাণের অনেক ঘণ্টা পরে প্রত্যবে শরীর পায়।

নাইট্রাইট্; মোটর্ ও সেন্সারি স্নায়ুর উপর মৃত্যুকাল পর্যন্ত কোন ক্রিয়া প্রকাশ করে না। ইহা দ্বারা শ্বাস রক্ত হইবার কারণ, ইহা লোহিত কমিকার হিমগবিন্ হইতে অক্সিজিন্ টিঙতে যাইতে দেয় না। ইহা সেবনে শরীরের উত্তাপের হ্রাস হয় এবং যে পরিমাণ কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু বহির্গত হয়, তাহারও পরিমাণের হ্রাস করে। শ্বাসকায় ব্যক্তি ইহার ধূম ২ হইতে ৮ মিনিট পর্যন্ত আত্মাণ করিলে ৩ হইতে ১০ সেকেন্ডের মধ্যে নাস্তীর বেগ বৃদ্ধি পায় ও ইহার সঙ্গে সঙ্গে মুখ, কান; আরক্তিম হয়, কারটিড্ ধমনীতে দপ দপ এবং বক্ষঃস্থলে কষ্টদায়ক বহুণা উপস্থিত হয় ও অল্প পরিমাণে শিরশীড়া ও সাধারণ দৌর্জল্য উপস্থিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। এঞ্জাইনা পেটোরিস্ রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। এঞ্জমা, হপিকক্, হিটরিয়া প্রভৃতির রোগেও বিশেষ উপযোগী।

৫ বিস্মু পরিমাণ কমালে চালিয়া খাদ গ্রহণ করিলে এক মিনিটের মধ্যে ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায়। সি-সিকুনেস্ বোগে এবং স্থপিত্তের পক্ষাঘাত বশতঃ সূত্র্যর আশঙ্কা হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

এপিলেপ্সি রোগে যখন ধমনীর আক্কেপ ও ভ্রম্যনক শিরঃপীড়া থাকে, তখন ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। খাদ গ্রহণের অন্ত ২-৫ মিঃ; সেবনের জন্য ১০-১৫ মিঃ মাত্রার অতি নূরুতর সহিত শোধিত সুরার সহিত মিশ্রিত করিয়া সেবন করাইবে।

**নাইট্রো-গ্লিসিরাইনম্ (Nitro Glycerinum) ইং (Nitro-Gly-**

**cerine)।** প্রতিসংজ্ঞা। ন্রোনোটন। বৃটিশ্ কাম্বার্কোপিয়ায় গৃহীত নহে।

প্রস্তুত করণ। গন্ধকজ্জাবক ও যবকার্দ্রাবকের মিশ্রে বিস্মৃক্ল মিসি-রীণ্ বিস্মু বিস্মু করিয়া সংযোগ করিবে ও ইহা বরক মিশ্রিতজল দ্বারা শীতল করিবে। পরে, সমুদয় মিশ্র প্রচুর পরিমাণে শীতল জল দ্বারা ধৌত করিলে নাইট্রো-গ্লিসিরাইন পৃথক হইয়া পড়ে। পরে উৎকে উষ্ণ গৃহে শুষ্ক করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, তরল পদার্থ, গন্ধহীন, স্নিগ্ধ আশ্বাদ। ইহা বিস্মৃক্ল সুরাবীর্ষ্যে, ইথারে, তৈলে ও বসায় দ্রব হয়।

ক্রিয়া। অন্যান্য নাইট্রাইট ও নাইট্রাইট অব্ এমিলের ন্যায় কার্য প্রকাশ করে। কিন্তু ইহার ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত স্থায়ী। ইহার কারণ, ইহা সমুদয় শরীরে ধরণ না হইয়া রক্তের সহিত শোষিত হইয়া নাইট্রস্ এমিলিড্ বাষ্প উৎপাদিত করে। ইহা, স্থঃশূল, শিরঃপীড়া ও স্নায়ুশূলে উপকারক। ইহা সি-সিকুনেস্ সমন করে ও ইহা দ্বারা ধমনীর পরিধি বৃদ্ধি পায়।

প্রয়োগরূপ। ১। ট্যাবেলি নাইট্রোগ্লিসিরাইনি (Tabellae Nitro Glycerini); ইং (Tablets of Nitro Glycerine)। চকোলেটের স্তম্ভিত মিশ্রিত চাক্কি। প্রতি চাক্কির ওজন ২০ গ্রেণ ও প্রতি চাক্কিতে ১/১০০ গ্রেণ বিস্মৃক্লনাইট্রোগ্লিসিরাইন আছে। মাত্রা ১ বা ২ চাক্কি।

২। লাইকার নাইট্রো গ্লিসিরাইনি (Liquor Nitro Glyce-  
rici)। প্রতিপংজ্ঞা। লাইকার ট্রিনিট্রিনি, (Liquor Trinitrini)।

সলিউশন্ অব্ নাইট্রো-গ্লিসিরীণ্, লাইকর্ প্রোনোইনি, সলিউশন্ অব্ প্রোনোইন্ । এই প্রয়োগরূপ ব্রিটশ্ ফার্মাকোপিয়্যার গৃহীত হইয়াছে ।

প্রস্তুত করণ । বিশুদ্ধ নাইট্রোগ্লিসিবিণ্ ওষধনে ১ ভাগ, শোধিত স্রাব একত্রে মিশ্রিত করিয়া ১০০ ভাগ করিতে যথা প্রয়োজন । স্রাব করিয়া লইবে । মাত্রা ১০—২ মিং ।

ক্লোরাল্ হাইড্রাস্ (Chloral Hydras) ইং (Hydrate of Chloral) । প্রতিসংজ্ঞা হাইড্রাস্ ক্লোরাল্ ।

প্রস্তুতকরণ । শুক ক্লোরিণ্ বাষ্প, নির্জল স্রাবাবীর্ষ্যে মিশ্রিত করিয়া প্রস্তুত হইলে পর, গন্ধকজ্রাবক ও চূন দ্বারা শোধিত হইয়া প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন দান্যাবিশিষ্ট, অল্প উত্তাপে দ্রব হয়, উষ্ণ গন্ধযুক্ত, দীর্ঘ তিক্তাদ্বাদ ।

ক্রিয়া । ক্লোরাল্ হাইড্রাস্ সেবনে কৈশিক নাড়ীৰ্ পৰিধি বৃদ্ধি পায় । এই দ্রব্য শরীরের উত্তাপের লাঘব হয় । মেডল্য অব্ লঙ্গেটার খ্যাস-প্রখ্যাস বিষয়ক স্নায়ু মূলে (Respiratory Centre) ক্রিয়া হেতু খ্যাসগতি মন্দ হয় । দ্ব্যংপিণ্ডের ইন্ট্রিন্সিক্ মোটব্ গ্যাংগ্লিয়ন্ (Intrinsic Motor Ganglia) প্রভৃতি সঞ্চালন বিধায়ক স্নায়ু গ্রন্থির পক্ষাঘাত প্রযুক্ত দ্ব্যংপিণ্ডের ক্রিয়ার হ্রাস হয় । কশেরুক। মজ্জার পরম্পরিত ক্রিয়ার ক্রমশঃ লোপ পায় । সেরিব্রামের ক্রিয়াও লুপ্ত হয় ।

ইহার সেবনে সহজে নিদ্রার উদ্রেক হয় । শরীরে কোন প্রকার উত্তেজনা প্রকাশ বা নিদ্রাভঙ্গের পর কোন প্রকার স্নান উপস্থিত করে না । কদাচ শিরঃপীড়া ও প্রলাপ হয় । অহিকেনের স্রাব ইহাতে কোষ্ঠবদ্ধ হয় না । যতক্ষণ রোগী নিদ্রিত অবস্থায় থাকে, ততক্ষণ বেদনা অনুভব করিতে পারে না । নিদ্রাভঙ্গেই আবার বেদনার কষ্ট পায় । যে স্থলে রোগীর নিদ্রা না হয়, সেই স্থলেই প্রলাপ হয় ।

১। Dr. Playfair প্রসব বেদনা লাঘব ও জরারূর মুখ উন্মুক্ত করিবার জন্য ২৫ গ্রেণ মাত্রায় ২১০ বার সেবনের ব্যবস্থা করেন ।

২। কোরিয়া, উন্মাদ, স্মৃতিকোন্মাদ ও মদাতঙ্কাদি রোগে স্নায়বীৰ্য্য অবসাদক ও নিদ্রাকরণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী ।

৩। ধূতৈক্য রোগে ও স্ট্রিক্‌নিয়া সেবন দ্বারা বিযাক্ত হইলে পেণী সকলের বে স্পন্দনাধিক্য হয়, তাহার লাঘব করণার্থ ইহা বিশেষরূপে ব্যবহৃত হয়।

৪। যে সকল রোগীর অসিফেন সেবন নিষিদ্ধ, সেই সকল রোগীর পক্ষে ইহা বিশেষ প্রয়োজনীয়। ইউরেমিক (Uræmic) রোগীর, বালকগণের ও শল্যবিরাগমযুক্ত অরাক্ত রোগীর নিদ্রানয়নার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

৫। সন্ধ্যা রোগীর রাত্রিতে যন্ত্রণা ও অতি ঘর্ষ দমনে ইহা বিলক্ষণ উপযোগী।

এছাড়া ও পাটুনি স্ রোগে বিশেষ উপকার করে।

বালকদিগের দড়কা রোগে (Convulsion) ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

পাকাশয়ের উত্তেজনা বশতঃ অথবা গর্ভাবস্থায় বমন নিবারণ জন্য ইহা উপযোগী। সি-সিকনেসে ইহা উপকার করে।

মেহ ও গ্লিট্‌ রোগে ১০০ মিঃ জল মিশ্রিত ক্রোরাল্‌ পিচকারী দ্বারা চর্মেয় নিম্নে ৩৪ স্থলে ব্যবহার করিলে উপকার হইতে পারে।

শিশুদিগের ধূতৈক্য রোগে, প্রত্যেক আক্রমণের প্রারম্ভে ১২ গ্রেণ মাত্রায় ইহা ব্যবহার করিলে বিশেষ উপকার হইয়া থাকে।

জ্বপিশু কিংবা ধমনীর পীড়া বিদ্যমান থাকিলে, অথবা স্লেমা দ্বারা খালসলী পরিপূরিত থাকিলে ইহা সাবধানে ব্যবহার করিবে।

ক্রোরাল্‌ হাইড্রেট্‌ দ্বারা বিযাক্ত হইলে এই সকল লক্ষণ প্রকাশ পায়। যথা, শিরঃপীড়া, শিরোযুগ্ম; হস্ত পদ শীতল, নাড়ীর অবস্থা ক্ষীণ ও অস্বাভাবিক হয়। ইহা সেবনে কখন কখন চর্মে আমবাতের স্থায় দানা নির্গত হয়।

স্ট্রিক্‌নিয়া, কাইস্‌টিগ্‌ম্যা প্রভৃতি দ্বারা বিযাক্ত হইলে ক্রোরাল্‌, বিষনাশার্থ ব্যবহৃত হয়। ক্রোরাল্‌ হাইড্রেট্‌ সেবনে ইহা শরীরে বিযুক্ত হইয়া ক্রোরোকরম্ ও এক প্রকার লবণ উৎপাদন করে। মাত্রা ৫—

৩০ গ্রেণ।

অরোগরূপ । সাইরুপস্ ক্লোরাল (Syrupus Chloral) । হাইড্রেট্ অব্ ক্লোরাল্ ৮০ গ্ৰেণ, পরিশ্রুত জল ১৪০ ড্রাম, শর্করা এক আউন্স প্রস্তুত করিতে বখা প্রয়োজন । ১ ড্রাম সিরাপে ১০ গ্ৰেণ হাইড্রেট্ অব্ ক্লোরাল্ আছে । মাত্রা ১০—২ ড্রাম ।

বিউটিল্ ক্লোরাল্ হাইড্রাস্ (Butyl Chloral Hydras) ।  
প্রতিসংজ্ঞা । কোটান্ ক্লোরাল্ হাইড্রাস্ । হাইড্রস্ বিউটিল্ ক্লোরাল্ ।  
প্রস্তুত করণ । শুষ্ক ক্লোরিন্ বায়ু এল্ ডিহাইড্রে লাগাইয়া চতুর্দশ ডিগ্রি পরিমাণ কারেনহিট্ উত্তাপে শীতল করতঃ দানাকারে প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শুভ্র, দানায়ুক্ত, গন্ধ ক্লোরাল হাইড্রেটের স্থায়, আত্মদ তীব্র ।

ক্রিয়া । ক্লোরাল্ হাইড্রেটের স্থায়, কিন্তু অপেক্ষাকৃত মৃদু । ছৎপিণ্ডের উপর ক্লোরাল্ হাইড্রেটের ন্যায় অধিক পরিমাণে অবলাদন শুণ প্রকাশ করে না ।

Dr. Siebreich বলেন, এম স্নায়ুর উপর ইহার ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায় । এই বিধায় ট্রাইজেমিনেল্ (Trigeminal) স্নায়ুশূলে বিশেষ উপকার দর্শায় । মাত্রা ১ হইতে ৫ গ্ৰেণ বেদনানিবারক ; ৫ হইতে ১৫ গ্ৰেণ নিদ্রাকারক ।

প্যারালডিহাইডম্ (Paraldehydum) ।

বিবিধ অম্ল বা লবণ দ্বারা এল্ ডি হাইড্রের পলিমারিজেসন্ (Polymerisation) অর্থাৎ উহার বিবিধ রূঢ় পদার্থের পারিমাণিক পরিবর্তন ঘটত পদার্থ বিশেষ ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । স্বচ্ছ, বর্ণহীন, তরল, ইথারের স্থায় বিশেষ গন্ধযুক্ত, জলনবৎ ও শীতল আত্মদ ।

ক্রিয়া । নিদ্রাকারক, বেদনানিবারক ও মুত্রকারক । ইহা দ্বারা ছৎপিণ্ডের ক্রিয়ায় বল বৃদ্ধি পায়, অথচ উহার ক্ষত্বের হ্রাস হয় । ক্লোরালের স্থায় ইহার অবলাদক ক্রিয়া নাই । ইহা সেবনে প্রথমে সেরিক্সমের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করতঃ নিদ্রা আনয়ন করে । মেডুলার ও কণ্ঠের



মস্ত্যার উপর ইহা ক্রিয়া দর্শায়। অপর নিদ্রাকারক ঔষধের স্থায় ইহা দ্বারা কোন প্রকার উত্তেজনা প্রকাশ পায় না। বিবমাত্ম্য সেবন করিলে প্রথমে ম্যেডুলার স্থানপ্রস্থান কেন্দ্রের ক্রিয়া বন্ধ হয় ও তৎপরে স্থাপিণ্ডেব ক্রিয়াও বন্ধ হয়। ক্রোরাল অপেক্ষা ইহার ক্রিয়া স্বল্পকাল স্থায়ী, সেই জন্য ইহা পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিতে হয়। সেবনের পর প্রস্রাবের পরিমাণ বর্দ্ধিত হয়। ইহা দ্বারা স্ননিদ্রা উপস্থিত হয়। নিদ্রা ভঙ্গে কৈনরূপ শিরঃপীড়া বা অন্ত্রাঙ্গ বিকার উপস্থিত হয় না।

আময়িক প্রয়োগ। ইহা সেবন দ্বারা অর, বাত, গাউট-তরুণ উদ্ভাদ, অনিদ্রা প্রভৃতি রোগে নিদ্রাকরণার্থ উপযোগীতার সহিত ব্যবহৃত হয়।  
মাত্রা ১০—১৫ ড্রাম।

সলফোনাল্ (Sulphonals)। প্রতিসংজ্ঞা। ডাই ইথিল্ সলফনডাই মিথিল্ মিথেন।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, গন্ধহীন, আস্বাদ বিহীন, দানাবৃত্ত পদার্থ, সমষ্কারান।

ক্রিয়া। বেদনানিবারক, নিদ্রাকারক ও স্নায়বীৰ্য উগ্রতা নিবারক। ইহার নিদ্রাকারক গুণ সকল বোগীতে সমরূপে প্রকাশ পায় না। কাহারও কাহারও নিদ্রা না হইয়া মানসিক উত্তেজনা দি ক্লেশ্ৰণ প্রকাশ হইয়া থাকে।

ডাক্তার গ্রিফিথ বলেন। ১। ইহা সেবনে ইহার নিদ্রাকরণ ক্রিয়া ধীরে ধীরে প্রকাশ পায় ও ইহার ক্রিয়া ৪০। ৪৮ ঘণ্টা স্থায়ী হয়।

২। ব্যক্তিবিশেষে এক ব্যক্তিকে ভিন্ন ভিন্ন সময়ে সমান মাত্রায় উপকার পাওয়া যায় না। নিদ্রা না হইলে ও নিদ্রাভঙ্গের পর মানসিক উত্তেজনা, বিবমিষা, বমন, শিরোযুগ্নন, শিরঃপীড়া, আলস্য প্রভৃতি লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়।

আময়িক প্রয়োগ। স্নায়বীর্য অনিদ্রায় ইহা বিশেষ উপকারক। কিন্তু ইহার উপকারিতা সন্দেহে ভিন্ন ভিন্ন চিকিৎসক বিভিন্ন মতাবলম্বী। মাত্রা ১৫—৪০ গ্রেণ।

বন্দ্য গোণে ৮ গ্রেণ মাত্রায় ইহা সেবন করিলে নিশাকালীন স্বপ্নের স্থান

ও নিষ্কাশিত হয় । হিষ্টেরিয়া জনিত ডিলিরিয়ম্ ও এপিলেপ্সি জনিত কন্ভলসনে ইহা নিদ্রাকারক ও অবসাদকের ন্যায় ক্রিয়া দ্বারা উপকারক ।

### এসিট্যানিলিডম্ (Acetanilidum)

প্রতিসংজ্ঞা । ফেনিল্-এসিটামাইড্ ; অ্যান্টিফেব্রিন্ (Antifebrine) ।

প্রস্তুত করণ । এনিলিনের উপর নির্জল এসিটিক্ এসিডের ক্রিয়া দ্বারা যে দানাবৎ পদার্থ পাওয়া যায়, তাহাকে বিশুদ্ধ করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, উজ্জ্বল দানা, শব্দাকার ।

ক্রিয়া । অল্প পরিমাণে ঘর্ষকারক । যে সকল জরে শরীরের উত্তাপ অধিক পরিমাণে বৃদ্ধি পায়, তাহা কমাইবার জন্য ইহা বিশেষ প্রয়োজনীয় । তরুণ বাত, স্নায়ুশূল, যথা সায়েটিকা, লম্বেগো, ট্রাইকেথিয়াল্ প্রভৃতি স্নায়ু-শূল রোগে বেদনা লাঘব করতঃ বিশেষ উপকার দর্শায় । ইহা সাবধানে সেবন করান উচিত ।

ইহা সেবনে দুই প্রকারে বিযক্রিয়া প্রকাশ পায় । ১ম । একবার অধিক মাত্রায় সেবনে বিযক্রিয়া হয় এবং ২য় দীর্ঘকাল অল্পমাত্রায় সেবনের পর শরীরের মধ্যে সংগৃহীত হইয়া বিযক্রিয়া প্রকাশ পায় । কাহারও অল্প মাত্রায় সেবনে বিযক্রিয়া প্রকাশ হয় ।

ইহা দ্বারা বিযক্রিয়া উপস্থিত হইলে নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় । যথা, কষ্টকর শ্বাসপ্রশ্বাস, চর্ম্ম নীলবর্ণ, সাইনটিক্ (Cyanotic) প্রভৃতি লক্ষণ প্রকাশ পায় । ইহার বিযক্রিয়া দমনার্থ উদ্বেজক ঔষধ । যথা, ইথার, বেল্‌ডোনা, সুরা প্রভৃতি প্রয়োগ করিবে । মাত্রা ৩—১০ গ্রেণ । রোগীর অবস্থা সুবিধায় প্রয়োগ করিবে । ২৪ ঘণ্টার মধ্যে ২০ । ২৫ গ্রেণ পর্যন্ত দেওয়া যায় ।

### ফেনা জোনিম্ (Phena Zonum) ।

প্রতিসংজ্ঞা । ফেনিল্-ডাইমিথিল্ পাইরাজোলিন্ ; এন্টিপাইরিন্ (Antipyrine) ।

প্রস্তুত করণ । ফেনিল্-হাইড্রোজিন্ হইতে প্রাপ্ত দানায়ুক্ত পদার্থ ।

বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, গন্ধহীন, শব্দাকার, দানাদৃষ্ট পদার্থ, ও তিক্ত আস্বাদ।

ক্রিয়া। এণ্টিসেব্রিনের ন্যায়। ইহা অর দমনকারক, বেদনানিবারক, স্থানিক চৈতন্যহারক ও দুগ্ধরোধক।

ইহা দ্বারা বিযুক্ত হইলে এই সকল লক্ষণ প্রকাশ পায়। যথা, বমনোৎসেগ ও বমন, কম্প, গায়ে ইরিথিমার 'ন্যায় কতুনির্গমন, কোলাপ্স, কচিৎ মৃত্যু।

অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক এ্যান্টিপাইরিনের ক্রিয়াদি সম্বন্ধে বিস্তর পরীক্ষা করিয়াছেন। ইহার সারমর্ম দেওয়া যাইতেছে।

১। পীড়ায় শরীরের উত্তাপ হ্রাস করিবার জন্য সকল অবস্থায় দেওয়া যায় এবং ইহার ক্রিয়া এত প্রবল যে, ১ হইতে ১০ ফার্নহীট্ তাপাংশ পর্য্যন্ত কমিয়া যায়।

২। ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে বিলম্ব হয় না। সেবনের ১ হইতে ৩ ঘণ্টার ভিতর ক্রিয়া প্রকাশ পায় ও ইহা দ্বারা উত্তাপের যে সমস্ত বিরাম ভয়, তাহা দীর্ঘকাল স্থায়ী হয় না। ইহার সঙ্গে সঙ্গে আবার নাড়ীর ক্রতত্বের হ্রাস হয় ও শরীরে প্রচুর ঘর্ম উপস্থিত হয়।

৩। ইহা হৃৎপিণ্ডের উপর বলকারক ক্রিয়া দর্শায়। ইহা শরীর হইতে প্রস্রাব দ্বারা নির্গত হয় ও সম্পূর্ণ নির্গত হইতে ৩০—৪০ ঘণ্টা লাগে।

৪। বালকেরা ইহা বেশ সহ্য করিতে পারে। কাতার কাহার ২।৩ ঘণ্টা সেবনের পর ঔষধ অভ্যস্ত হইয়া যায়।

৫। একবারে অধিক মাত্রায় বা ঘন ঘন অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে কখন কখন কোলাপ্সের লক্ষণ প্রকাশ পায়।

৬। ইহা সেবনের পর কোন কোন রোগীর হামের ন্যায়, ও আরক্ত জরের ওটির স্থায়, ওটিকা নির্গত হইতে দেখা যায় ও এই ওটিকা আবার শীঘ্র মিলাইয়া যায়।

আময়িক প্রয়োগ। সর্ব প্রকার জরে উত্তাপ কমাইবার জন্য ব্যবহার করা যায়। ইহা সর্দিগর্ভা রোগে বিশেষ উপযোগী। কোরিয়া, হপিকক, শিরঃপীড়া ও ভ্রুতি রোগে বিশেষ উপকার করে। মাত্রা ৩—২০ গ্রেণ।

**ফেনাসিটিনম্ (Phenacitinum) । ইং (Phenacetin) ।**

প্রস্তুত করণ । ফেনল্ হইতে প্রাপ্ত প্যারাকেনিটিডিন্ নামক পদার্থের উপর নির্জল এসিটিক এসিডের ক্রিয়া দ্বারা উৎপন্ন দানায়ুক্ত পদার্থ ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, গন্ধাশ্বাদ বিহীন, উজ্জ্বল, শব্দাকার দানায়ুক্ত ।

ক্রিয়া । এন্টিপাইরিন্ ও এন্টিফেব্রিলের স্থায়, ইহা দ্বারা অরের উত্তাপ সহজে হ্রাস হয় ও এন্টিপাইরিন্ ও এন্টিফেব্রিলের প্রয়োগে যে আশঙ্কা আছে তাহা ইহার নাই । এই জন্ত যে সকল রোগে এন্টিপাইরিন্ ও এন্টিফেব্রিন্ প্রয়োগ করা যাইত, তাহাদের পরিবর্তে এক্ষণে ফেনাসিটিন্ প্রয়োগ করা হয় । মাত্রা ৫ হইতে ১০ গ্রেণ ।

**গ্লুসাইডম্ (Glusidum) ; ইং (Gluside) ।**

প্রতিসংজ্ঞা । জুকুসিমাইড্ ; সাধারণতঃ ইহাকে “স্ট্রাক্যারিন্” বলে ।

প্রস্তুত করণ । কোলটারের টোলুইন্ হইতে পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । লবু, স্বেতবর্ণ, হৃদয় দানায়ুক্ত, চূর্ণ, স্নাতিশয় মিষ্টাশ্বাদ ।

ক্রিয়া ও আমরিক প্রয়োগ । বিষাক্ত স্ট্রাক্যারিন্ পচননিবারক । আহারীয় দ্রব্য মিষ্ট করিলার জন্ত ইহার সহিত সমভাগ বাই কার্বনেট্ অব্ সোডা মিশ্রিত করিয়া লওয়া উচিত । বিষাক্ত স্ট্রাক্যারিন্ প্রয়োগে পরিপাক বস্ত্রের বিকার ও অস্বস্তি উপস্থিত করে । কিন্তু বাইকার্বনেট্ অব্ সোডার সহিত ব্যবহার করিলে এই সকল লক্ষণ প্রকাশ পায় না । ২ ভাগ স্ট্রাক্যারিন্ ও ৩ ভাগ বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা মিশ্রিত করিয়া উৎকৃষ্ট মস্ত-মর্জ্জন রূপে ব্যবহার করা যায় । উৎসেচন ক্রিয়া সমন্বার্থে এবং মধুযুক্ত রোগে পথ্যের সহিত ব্যবহারার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী । পুরাতন মূত্রাশয় প্রদাহে প্রস্রাব বিষুক্ত হওন (Decomposition) সমন্বার্থ ইহা আভ্যন্তরিক রূপে প্রয়োগ করিলে উপকার পাওয়া যায় । মাত্রা ১—২ গ্রেণ ।

**হাইড্রোকার্বনাস্ (Hydrocarbonas) ।**

**ক্রিয়াসোটম্ (Creasotum or Creasote) ।**

প্রস্তুত করণ । কাঠ হইতে প্রস্তুত টার চূরাইলে ইহা পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, তরল, উষ্ণগন্ধযুক্ত, উগ্রকটু আত্বাদ ।

ক্রিয়া । অল্প মাত্রায় ইহা পাকাশয়স্থ শৈথিল্যিক ক্রিয়ার উত্তেজনা হ্রাস করে । এই বিষয় ইহা বমন নিবারক । ইহার উত্তেজক, বায়ুনাশক ও ককনিঃসারক গুণ আছে । অধিক মাত্রায় প্রাণাহিক বিধক্রিয়া করে ।

আময়িক প্রয়োগ । বমন নিবারণার্থ ইহা বিশেষ আদরণীয় । পাকাশয়ে ক্ষত, কানসার জনিত বা গর্ভাবস্থায় বমনে ইহা বিশেষ উপযোগী ।

বন্দ্যারোগে ইহার খাস গ্রহণ অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক ব্যবস্থা করিয়া থাকেন । দন্তক্ষতে ও দন্তগহ্বর মধ্যে এক বিন্দু ক্রিয়াজোটে তুলায় ভিজাইয়া লাগাইলে তৎক্ষণাৎ যন্ত্রণা নিবারিত হয় ।

পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ বোগীর কফেব হ্রাসক নষ্ট করিবার জন্য ইহার ধূম বিশেষ উপকারক । মাত্রা ১ হইতে ৩ বিন্দু পর্য্যন্ত । বটিকাকারে সেবন করাইবে ।

প্রয়োগরূপ । ১। মিশ্র বা ক্রিয়াজোটে (Mistura Creasoti) । ক্রিয়াজোট ১৫ মিং ; গ্লিসিথেল্ এসিটিক্ এসিড্ ১৫ মিং ; স্পিবিট্ অব্ ফুনিপার ২০ ড্রাম ; সিরাপ্ ১ আং ; পরিশ্রুত জল ১৫ আং । মিশ্রিত করিয়া লাইবে । মাত্রা ১—২ আং ।

২। অঙ্গুয়েন্টম্ ক্রিয়াজোটে (Unguentum Creasoti) ক্রিয়াজোট্ ১ ড্রাম, বোমের মলম ১ আং ।

৩। ভেপর ক্রিথিজোট (Vapor Creasoti) ক্রিয়াজোট্ ১২ মিং ; -ক্ষুটিত জল ৮ আং । উপযুক্ত যন্ত্রমধ্যে এরূপে স্থাপিত করিবে যে, যে ধূম নির্গত হইবে, তাহা যেন খাস দ্বারা গ্রহণ করা যাইতে পারে ।

ক্রিয়াজোট্ অম্মাইড্ অব্ সিল্ভার্ সহ ব্যবস্থা নিবেদন । কারণ, উভয়ে মিশ্রিত হইয়া অগ্নি উৎপাদিত করে ।

এসিডম্ কার্বলিকম্ (Acidum Carbolicum) ইং (Carbolic Acid) ।

প্রতিসংজ্ঞা । কেনল্, কেনিক্ এসিড্, কেনিক্ এসকোহল্ ।

পাণ্ডুরিয়া করলা হইতে প্রস্তুত টার চূরাইলে ইহা প্রস্তুত করা হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বিপাক্য অবস্থায় বর্ণহীন, দানাবৃত্ত, জলে অল্প দ্রবনীয়, সুরা, ইথার ও গ্লিসিরীণে সম্পূর্ণ দ্রব হয়, বিশেষ গন্ধযুক্ত, উষ্ণ কটু আশ্বাদ ।

ক্রিয়া । উত্তেজক, বায়ুনাশক, পচননিবারণ, হর্গন্ধহারক ; স্থানিক উগ্রতাপাধক ও দাহক । শরীরের কোন স্থানে কার্বলিক এসিড্ লাগাইলে দাহক ক্রিয়া প্রকাশ করে ও ফোঙ্কা উৎপাদন করে । রক্ত রোধার্থ ইহা সময়ে সময়ে ব্যবহার করা যায় । বিবিধ পুরাতন চর্মরোগে তৈলের সহিত মিশ্রিত করিয়া লাগাইলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় । ইহা জীবাণু বিনষ্ট বিষয়ে উৎসেচন ও পচন ক্রিয়া নিবারণ করে ; এই হেতু, হর্গন্ধযুক্ত কত, ফোটক, নালী ঘা, প্রভৃতিতে ইহা ব্যবহৃত হয় । আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা ক্রিয়াজোড়ের তুল্য । কার্বলিক এসিড্ দ্বারা বিযাক্ত হইলে অলিভ্ অয়েল্ (Olive Oil) বা জল মিশ্র স্রাবক ১০ মিনিয়ু মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় ব্যবহেয় । কতোপরি কার্বলিক এসিডের প্রয়োগে সময়ে সময়ে বিয়ক্রিয়া প্রকাশ পায়, এবং ইহা বিনষ্ট করিবার জন্য শতকরা ৬ ভাগ সল্-কেট্ অব্ সোডিয় দ্রব স্থানিক প্রয়োগ করা উচিত । মাত্রা ১ হইতে ৩ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । ১। এসিডম্ কার্বলিকম্ লিকুইফ্যাক্টম্ ( Acidum Carbolicum Liquefactum ) । শতকরা ১০ অংশে জল সংযোগে দ্রবীভূত কার্বলিক এসিড্ । মাত্রা ১ হইতে ৪ মিঃ ।

২। গ্লিসিরাইনম্ এসিডাই কার্বলিসাই (Glycerinum Acidi Carbolici) । কার্বলিক এসিড্ ১ আং, গ্লিসিরীণ্ ৪ আং । একত্রে মর্দন করিয়া মিশ্রিত করিবে ।

৩। সপোজিটোরিয়া এসিডাই কার্বলিসাই কম্ সেপনি (Suppositoria Acidi Carbolici Cum Sapone) । কার্বলিক এসিড্ ১২ গ্রেণ ; কার্ড সোপ্ চূর্ণ ১৮০ গ্রেণ ; গ্লিসিরীণ্ অব্ টার্চ ৪০ গ্রেণ কা বন্ধা প্রয়োজন । ইহা মর্দন করতঃ যে যণ্ড হইবে, তাহাতে ১২টি সপোজিটোরিয়া হইবে । প্রতি সপোজিটোরিয়াতে ১ গ্রেণ করিয়া কার্বলিক এসিড্ আছে ।

৪। অঙ্গুয়েন্টম্ এসিডাই কার্বলিসাই ( Unguentum Acidi Car-

bolici)। কার্বলিক এসিড্ ৬০ গ্রেণ, কোমল প্যারাকিন্ ৭২০ গ্রেণ, কঠিন প্যারাকিন্ ৩৬০ গ্রেণ। গলাইয়া, যে পর্য্যন্ত না শীতল হয়, ততক্ষণ একত্রে অনবরত আলোড়িত করিবে।

**সোডিয়াই সল্ফোকার্বলাস্ (Sodii Sulphocarbolas)।**

প্রতিদেহ।। সোডি সল্ফো কার্বলাস্; সল্ফ কার্বনেট্ অব্ সোডা।

প্রস্তুত করণ। বিত্তক কার্বলিক এসিড্ অধিক পরিমাণে গন্ধকদ্রাবক মিশ্রিত করতঃ কার্বনেট্ অব্ বেরিয়ম্ সংযোগে প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, সমচতুষ্পুংশে বিশিষ্ট, স্তম্ভাকার, জলে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। কার্বলিক এসিডের অপেক্ষা অল্প পরিমাণে পচননিবারক। সল্ফো কার্বলেট্ রক্তে শোষিত হইয়া সল্ফেট্ অব্ সোডিয়ম্ ও কার্বলিক এসিডে বিযুক্ত হয়। পূর্বোক্ত পদার্থ দুয়ের সহিত নির্গত হয় ও কার্বলিক এসিড্ প্রবাহের দ্বারা নির্গত হয়। একজ্যাহ্মিমেটা, অবিরাম জ্বর, রক্তের দূষিত অবস্থা (Septic Condition) প্রভৃতিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

ডাক্তার রিচার বলেন যে, ১০—১৫ গ্রেণ মাত্রার ইহা আহারের পূর্বে সেবন করিলে, উদয়ান্নান ও তজ্জনিত উদর ক্রীতি নিবারিত হয়। মাত্রা ১০ হইতে ১৫ গ্রেণ।

**জিন্সাই সল্ফোকার্বলাস্ (Zinci Sulphocarbolas)।** কার্বলিক এসিড্ ও গন্ধকদ্রাবকের মিশ্র, একত্রে উত্তপ্ত করতঃ, তাহাতে অজাইড্ অব্ জিন্ক দ্রব করিয়া প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, দানায়ুক্ত, শোষিত স্মার ও জলে দ্রব হয়।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক ও পচননিবারক। প্রমেহ, শ্বেতপ্রস্রব রোগে ২। ৩ গ্রেণ মাত্রার ১ আং জলে দ্রব করিয়া ব্যবহার করা যায়।

**এসিডম্ স্যালিসিলিকম্ (Acidum Salicylicum)।**

কার্বনিক এসিড্ বাহু কার্বলিক এসিডের সহিত মিশ্রিত করিয়া বিত্তক করিলে ইহা প্রস্তুত হয়। অয়েল্ অব্ উইন্টার গ্রিণের সহিত কটিক্ সোডা বা পটাশ্ মিশ্রিত করিলেও ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। চতুঃশ্রদেশ বিশিষ্ট স্তম্ভাকার ও হৃৎচাকার দানাবিশিষ্ট, আশ্বাদ প্রথমে মিষ্ট, পরে অম্ল। মাত্রা ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। অঙ্গুয়েন্টম্ এসিডাই স্যালিসিলিকাই (Unguentum Acidi Salicylici)। স্যালিসিলিক্ এসিড ১ ভাগ; কোমল প্যারাকিন্ ১৮ ভাগ; কঠিন প্যারাকিন্ ১ ভাগ। কোমল ও কঠিন প্যারাকিন্ একত্রে গলাইয়া স্যালিসিলিক্ এসিড সংযোগ করিবে, এবং যে পর্যন্ত না শীতল হয়, ততক্ষণ সমুদয়কে অনবরত আলোড়িত করিবে।

ক্রিয়া। ব্যাক্টেরিয়া (Bacteria) বিনষ্ট করণ হেতু ইহার বাহ্যপ্রয়োগ পচন নিবারক। ডিপথিরিয়া রোগেও ব্যবহার করা যায়। ইহার মলম পদতলের বেদনা ও ঘর্ষ নিবারণ হেতু বিশেষ উপকারক। ইহার মলম ৮ ভাগ ও ক্যালোডিয়ান্ ফেনাইল ১ ভাগ একত্র মিশ্রিত করিয়া কড়ার উপর মর্দনে উপকার পাওয়া যায়।

তক্ষণ বাত বোগেও বেদনা ও জ্বর লাঘব করিবার জন্য ইহা সেবন করণ হয়। কিন্তু সোডাস্যালিসিলিক্ ইহার পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়। উভয় ঔষধ জরের উত্তাপ লাঘব করে। অনেক দিন ধরিয়া অধিক মাত্রায় ব্যবহার করিলে শিরঃপীড়া, শিরোযুগ্ম কান ভেঁা ভেঁা, বহিরতা প্রভৃতি লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। ব্রোমাইডম্, আর্গট্, হাইড্রোব্রোমিক্ এসিড্ প্রভৃতি ঔষধ প্রয়োগে এই সকল লক্ষণ নিবারিত হয়। ইহা পর্যায়নিবারক, কিন্তু ইহার ক্রিয়া কুইনাইনের অপেক্ষা মৃদু।

সোডিয়াই স্যালিসিলাস্ (Sodii Salicylas)। কার্বনেট্ অব্

সোডা বা কষ্টিক্ সোডা, স্যালিসিলিক্ এসিড্ সহযোগে প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষত্র দানাসূত্র, বর্ণহীন, শব্দকার, গন্ধহীন ও দ্রব মিষ্ট লাবণিক আশ্বাদ।

ক্রিয়া। স্যালিসিলিক্ এসিডের স্থায়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে খম্বনীর বেগের হ্রাস হয় ও সময়ে সময়ে দৃষ্টিও নিম্নে হইয়া পড়ে। তক্ষণ বাতরোগে বিশেষরূপে ব্যবহার করা হয়। প্রকাশিত সন্ধিস্থানে স্যালিসিলেট অব্ সোডায় সলিউশন্ প্রয়োগ করিলে বেদনা উপশান্ত হয়।



কোন কোন প্রকার পুরাতন বাত রোগে যক্ষণা থাকিলে, শরন কালে ৩০ গ্রেণ মাত্রায় ইহা ব্যবহার করা বিধেয় ।

কেহ কেহ বলেন, সারোটিকা রোগে ইহা উপকারক । নানা প্রকার নিউম্যালজিয়া রোগে অন্ত্যন্ত ঔষধাপেক্ষা ইহা বহুগুণে নিকৃষ্ট । মাত্রা ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ ।

প্যারাকিনম্ ডিউরম্ ( Paraffinum Durum ) ; ইং ( Hard Paraffin ) ।

প্রতিসংজ্ঞা । প্যারাকিন, প্যারাকিন্ ওয়াজ্ সলিড্ প্যারাকিন্ ।

শীলাবিশেষ (Shale) প্রস্তর চূরাইয়া প্রস্তুত করিতে হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, অর্ধ স্বচ্ছ, দানায়ুক্ত, গন্ধ ও আব্বাদ বিহীন ।

প্যারাকিনম্ মোলি (Paraffinum Molle), ইং (Soft Paraffin) ।

প্রতিসংজ্ঞা । পেটোলেটম্, পেটোলেইন, অক্সুয়েটম্ প্যারাকিনম্ ।

পেটোলিয়মের অপেক্ষাকৃত স্বল্পতর ভারী অংশ শোধিত করিয়া লইলে ইহা পাওয়া যায় ।

স্বরূপ রাসায়নিক তত্ত্ব । খেতবর্ণ, স্বচ্ছ ও উজ্জল, তৈলাক্র কোমল ।

ক্রিয়া । কঠিন ও কোমল প্যারাকিনের সংযোগে কাঞ্চাকোপিয়ার বিবিধ মলম প্রস্তুত হয় ।

হোমাত্রোপাইনি হাইড্রোব্রোমাস্ (Homatropinæ Hydrobromas) । ইহা ট্রোপাইন হইতে প্রস্তুত উপকার বিশেষের হাইড্রোব্রোমেট্ ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খেতবর্ণ, দানায়ুক্ত চূর্ণ, ছয় গুণ শীতল জলে এবং ১৩৬ অংশ ইথিলিক্ এলকোহলে দ্রব হয় । ইহার ক্রীণ বলীয় দ্রব প্রয়োগে ক্রনীনিকা সতিশয় প্রসারিত হয় ।

প্রস্তুতকরণ । এট্রোপিন্ ও হাইরোসারেমিনের উপর ব্যারাইটা ওয়াটারের ক্রিয়া দ্বারা ট্রোপিক্ এসিড্ ও টোপাইনি বিযুক্ত হয় । এই ট্রোপাইন অন্ত্যন্ত অম্ল, বধা, স্তালিসিলিক্ বা ম্যাগ্নেসিক্ এসিড্ সহযোগে এক প্রকৌশল উপকার প্রস্তুত করে । ইহাখিলকে ট্রোপাইন বলে । ম্যাগ্নেসিট

অব্ ট্রোপাইন্ হইতে প্রস্তুত একটা উপকারকে হামোট্রোপাইন্ বলে। এই উপকার অল্প সহযোগে লবণ প্রস্তুত করে।

ক্রিয়া। এট্রোপিনের স্থায় ইহা কনীনিকা প্রসারক; কিন্তু অপেক্ষাকৃত মৃদু। কনীনিকার উপর ইহার ও এট্রোপিনের ক্রিয়ার বিশেষ প্রভেদ এই যে, ইহার ক্রিয়া ২৪ ঘণ্টার মধ্যে পর্যাবসিত হয়। কিন্তু এট্রোপিনের ক্রিয়া অনেক দিন পর্যন্ত স্থায়ী হয়।

ইহা ষাণ্ণ স্বত্পন্দন ক্রিয়া মন্দ, স্বত্পিণ্ডের বলের হ্রাস হয়। অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে চলৎশক্তি বিফুটি হয়। ইহার তৈল হাইপোডার্মিক ইন্জেক্সন্, ডিস্কস্ (Discs) প্রভৃতি প্রয়োগরূপে ব্যবহৃত হয়। কিন্তু বুটিশ ফার্মাকোপিয়ার এই সকলের উল্লেখ নাই।

## চতুর্থ অধ্যায়।

### অর্গানিক পদার্থ (Organic Substances)

উদ্ভিদ শ্রেণী।

উদ্ভিদ সকল গ্রীষ্মকালে সংগ্রহ করা উচিত ও এক বৎসরের অধিক কাল ইহাদিগকে সঞ্চয় করিয়া রাখা উচিত নয়।

যে সময় বৃক্ষ ও লতাদির পুরাতন পত্র সকল পতিত হইয়া নব পল্লব সঞ্চারের উপক্রম হয়, সেই সময় ইহাদিগের শিকড় ও কন্দ মৃত্তিকা হইতে খনন করিয়া সঞ্চয় করা উচিত।

যে ক্ষত্রে বৃক্ষের ডক বৃক্ষ হইতে সহজে ছাড়ান যায়, এরূপ সময়ে ইহাদিগকে ছাড়াইয়া সঞ্চয় করা উচিত। শাক সবজি আহরণ করিতে হইলে, উহাদের পুষ্প প্রস্ফুটিত হইয়া, বীজ পক হইবার উপক্রম হইতেছে, এরূপ অবস্থায় সঞ্চয় করা উচিত।

পুষ্পসমূহ আহরণ করিতে হইলে উহার উৎকৃষ্ট অংশটুকু হইলে লক্ষ্য করা উচিত। ফল ও বীজ পক্ষ অবহার আহরণ বিধেয়।

### রানান্‌কুলেসি (Ranunculaceæ) জাতি ।

একোনাইটম্ (Aconitum) । 'রানান্‌কুলেসি' জাতীয় একোনাইটম্ লেপেলস্ নামক ঔষধি মূল, সরস পত্র এবং পুষ্প। বৃটন্‌ রাজ্যে জন্মে। স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। মূলের ন্যায় আকৃতি, অঙ্গুলির ন্যায় মূল। পত্র মন্থণ, পক্ষ বা ত্রিখণ্ডে বিভক্ত, ব্যাস ৩।৪ ইঞ্চি। পুষ্প নীলবর্ণ ও একটি ডালে অনেকগুলি পুষ্প জন্মে। কটু ও তিক্ত আসাদ। চর্কন করিলে জিহ্বা ও ঐষ্ট বিন্‌ বিন্‌ করে।

একোনিটাইনা (Aconitina) । প্রতিসংজ্ঞা। একোনিটিয়া ।

একোনাইট্‌ মূল হইতে প্রাপ্ত উপদ্রব্য (Alkaloid) ।

প্রস্তুতকরণ। একোনাইট্‌ মূল স্থূল চূর্ণ যথা প্রয়োজন ; শোধিত সূরা, পরিষ্কৃত জল, এমোনিয়া দ্রব, বিশুদ্ধ ইথার ও জল মিশ্রিত গন্ধকদ্রাবক, প্রত্যেকে যথা প্রয়োজন। একোনাইট্‌ মূলকে উহার ওজনের দ্বিগুণ সূরার সহিত মিশ্রিত করিয়া তণ্ডু করিবে। ফুটিতে আরম্ভ হইলে নামাইয়া ৪ দিবস পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে। পরে, পার্কেলেশন্‌ যন্ত্রমধ্যে স্থাপিত করিয়া যে পর্য্যন্ত না একোনাইট্‌ অসার হয় ক্রমশঃ সূরা দিবে। অনন্তর এই অরিটের অধিকাংশ সূরা চূরাইয়া ফেলিয়া, বাহ্য অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে জলসেদন বস্ত্র দ্বারা তণ্ডু করিবে, যে পর্য্যন্ত না সমুদয় সূরা শুক হয়। অপর এই সারকে ইথার দ্বিগুণ তৈল পরিমাণ ফুটিত জলের সহিত মিশ্রিত করিবে। সীতল হইলে, ছাঁকিয়া, তাহাতে কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে এমোনিয়া দ্রব সংযোগ করিয়া, জলসেদন বস্ত্র দ্বারা অল্প অল্প উত্তাপ দিবে। বাহ্য অংশ হইবে তাহা ছাঁকিয়া লইয়া, শুক করিবে। পরে, চূর্ণ করিয়া পুনঃ পুনঃ ইথারে ভিজাইবে এবং ইথারে ছাঁকিয়া লইবে। যে পর্য্যন্ত না শুক সার প্রাপ্ত হওয়া যায়, সেই পর্য্যন্ত সমুদয় ইথার একত্র করিয়া চূরাইবে। উক্ত পরিষ্কৃত জলের সহিত অল্প পরিমাণে গন্ধক দ্রাবক মিশাইয়া, তাহাতে এই শুক সার দ্রব করিবে ; সীতল

হইলে, ১ ভাগ এমোনিয়া দ্রব এবং ৪ ভাগ পরিষ্কৃত জল দ্বারা ধৌত করিয়া, শোষক কাগজ মধ্যে চাপিয়া, শুক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দেখিতে শ্বেতবর্ণ, আকারবিহীন চূর্ণ, তিক্তাদ্বাদ, জিহ্বা ও ওষ্ঠে লাগাইলে, কিন্ন কিন্ন করিয়া অবশ হয়।

পত্রের প্রয়োগরূপ। এক্সট্রাক্টম্ একোনিটাই (Extractum Aconiti)। সরসপত্র এবং মঞ্জরী হইতে হরিৎসার যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ১০—১ গ্রেণ্।

মূলের প্রয়োগরূপ। লিনিমেন্টম্ একোনিটাই (Linimentum Aconiti)। একোনিটাইটের মূল ৪০ নম্বরের চূর্ণ ২০ আং; কপূর ১ আং; শোধিত সূরা ৩০ আং পূর্ণ করিতে যথা প্রয়োজন। একোনিটাইটের মূল চূর্ণকে ২০ আউন্স সূরাতে তিন দিবস পর্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইবে এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়িত করিবে। পরে পার্কোলেসন যন্ত্র মধ্যে স্থাপিত করিয়া ক্রমশঃ সূরা দিবে এবং আধার পাত্রে কপূর রাখিবে। ৩০ আউন্স পূর্ণ হইলে নামাইবে।

টিংচুরা একোনিটাই (Tinctura Aconiti)। একোনিটাইটের মূল ৪০ নম্বরের চূর্ণ ২১০ আং; শোধিত সূরা ১ পাং। মাত্রা ৫—১৫ মিং।

একনিটিনের প্রয়োগরূপ। অঙ্গুয়েন্টম্ একনিটাইনি (Unguentum Aconitinæ)। একনিটাইন্ ৮ গ্রেণ্; শোধিত সূরা ১০ ড্রাম্, বেন্ডোয়েটেড্ লার্ভ ১ আং। একোনিটাইন্কে সূরাতে দ্রব করিয়া লার্ভের সহিত মিশ্রিত করিয়া লইবে।

ক্রিয়া। একোনিটাইট্ অল্প মাত্রার আত্যন্তরিক প্রয়োগে, ওষ্ঠ ও জিহ্বায় কিন্নকিন্নি ধরিয়া থাকে, ফেরিসে (Pharynx) ও তালুতে একপ্রকার স্পর্শজ্বলন জন্মে এবং পাকায় প্রদেশে উত্তাপ বোধ হয়। অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে হস্ত ও পদে কিন্নকিন্নি ধরিয়া অবশ করিয়া ফেলে; শরীরে বল থাকেনা এবং ছুপিণ্ডের ক্রিয়ায় ব্যতিক্রম ঘটে। মুতপ্রস্থির ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। সেই হেতু, প্রস্রাবের পরিমাণও বৃদ্ধিত হয়। রোগীর বেদনা থাকিলে, এরূপ অবস্থার বেদনার লাঘব হয়। আরও অধিক মাত্রা সেবনে ধামনিক অবলাদক ঘটিত কুলকণ সমূহ প্রকাশ পায়। ইহা সেবনে ছুপিণ্ডের ক্রিয়া ও নিখাল প্রবাসের গতি মন্দ হয়। বিষ মাত্রায় সেবনে নিরনিষিত কুলকণ

সকল দেখা যায়। বথা—কর্শন, শ্রবণ ও স্পর্শশক্তির লোপ পায়। পরে, মুচ্ছা, হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া বন্ধ ও মৃত্যু পর্য্যন্ত ঘটয়া থাকে।

বাতপ্রয়োগে স্থানিক বিন্‌বিনি প্রকাশ করতঃ ঐ স্থানকে অবশ করিয়া দেয়। এ কারণ, বেদনামুক্ত স্থানে ইহা লাগাইলে বেদনার উপশম হয়। আভ্যন্তরিক ও বাহ্যিক প্রয়োগে ইহা দ্বারা কনীনিকা কুঞ্চিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। তরুণ ও পুরাতন বাত বা বিবিধ প্রকার ককট ও স্নায়ুশূল রোগে বেদনা লাঘবার্থ একোনাইট্‌সেবন দ্বারা উপকার পাওয়া যায়। ড্রুপি রোগে প্রত্নাবের পরিমাণ বর্ধিত করণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয়। প্রাদাহিক অরে ইহার সেবন দ্বারা দস্তোষজনক ফল পাওয়া যায়। বিবিধ প্রকার স্নায়ুশূল, বথা, সায়েটিকা (Sciatica), টিক্‌ডলেক্স (Ticdouloureux) প্রভৃতি রোগে ইহার সেবনে বিশেষ উপকার হয়। ইহার মর্দন বিবিধ প্রকার স্নায়ুঘটিত বেদনার প্রয়োগ করিলে, উপকার পাওয়া যায়। কেলিয়াল্‌ নিউরাল্‌জিয়াতে ইহা বিশেষ উপকার করে।

প্রদাহ নিবারক ঔষধ বিধায় নানা প্রকার প্রাদাহিক রোগের প্রথমা-  
স্থায় ব্যবহার করিলে উপকার হয়। এই জন্ত নিউমোনিয়া, প্লুরিসি  
পেরিটোনাইটিস্‌, ইরিসিপেলাস্‌, রিউম্যাটিক্‌ অরে এবং শিশুদিগের লহসা  
প্রবল অর হইলে, ইহার ব্যবহারে বিশেষ উপকার হয়।

সর্দি কিংবা টনিসিলের প্রদাহে ইহা বিশেষ উপকার করে।

যেখানে শ্বংসিত ও ধমনীর উত্তেজনা থাকে, চর্খ শুষ্ক, শারীরিক উত্তাপ  
অধিক ও অন্তান্ত নিঃসরণ কম থাকে, সেখানে ১ মিনিয়ু বাজার ইহা ১৫,২০  
কিন্সা ২৫ মিনিট অন্তর প্রয়োগ করিলে, বিশেষ উপকার হয়। ঠাণ্ডা  
লাগিয়া ঋতুকালীন শোণিত বন্ধ হইলে, ইহা দ্বারা শোণিত পুনঃস্থাপিত  
হইয়া উহার কুল ঘটতে পায় না।

কর্ণমূত্র (Otitis) ইহা দ্বারা উহার বেদনা উপশমিত হয়। শিশু ও  
গ্নেথোরাক্স ব্যক্তিদিগের নালিকা হইতে রক্তস্রাব হইলে, অর বাজার  
বারবার ইহা ব্যবহার করিলে, রক্ত স্রাব বন্ধ হইয়া যায়।

পডোফিলাই রাইজোমা (Podophylli Rhizoma)। প্রজ্জিহোমা।  
পডোফিলাই র্যাজিড্‌।

ম্যাননফ্রুলেসি জাতীয় পডোফিলম্ পেট্টেটম্ নামক ব্রকের ত্রু কন্দ ও উপদ্রু। মার্কিন খণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কন্দের দৈর্ঘ্য তির তির প্রকার। দ্রুততার পরিধি ১/৫ হইতে ১/৩ ইঞ্চি। স্থান স্থানে প্রস্থি ও পাটলবর্ণ উপদ্রু বিশিষ্ট। বাহ্যপ্রদেশ পাটলবর্ণ, ভিতর শ্বেতবর্ণ। অল্প পরিমাণে মাদক গন্ধযুক্ত, তিক্ত আসাদ।

প্রয়োগরূপ। পডোফিলাই রেজিনা (Podophylli Resina)। পডোফিলম্ কন্দ ৪০ নম্বর চূর্ণ ১ পৌণ্ড; শোধিত সূরা ৩ পাণ্ড; পরিষ্কৃত জল বধা প্রয়োজন।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। আক্লারবিহীন চূর্ণ, দীপৎ হরিৎ মিশ্রিত কমলালেবুর বর্ণ; শোধিত সূরা ও এমোনিয়াতে দ্রবনীয়। চূর্ণের মাত্রা ১০—১ গ্রেণ। বিরেচক ও পিত্ত নিঃসারকের মাত্রা ১০—১ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। টিংচুরা পডোফিলাই (Tinctura Podophylli)। রেজিন্ অব্ পডোফিলম্ ১৬০ গ্রেণ; শোধিত সূরা ১ পাণ্ড। মাত্রা ১৫ মিং—১ ড্রাম্। ইহার ১ ড্রামে অর্ধ গ্রেণ রেজিন্ আছে।

ক্রিয়া। অতি বিরেচক এবং পিত্ত নিঃসারক। অ্যালোপ্ ও স্ক্যামনির স্য ইহা সেবনে অধিক পরিমাণে ভেদ হয়। ইহা দ্বারা অধিক পরিমাণে পিত্তাশয় (Gall bladder) হইতে পিত্ত নিঃসৃত হয়। কিন্তু ইহা যে যকৃতের পিত্তনিঃসারক ক্রিয়ার বৃদ্ধি কবিতে পারে না, প্রমাণ দ্বারা তাহা স্থিরীকৃত হইয়াছে। কারণ, ইহা সেবনে অধিকবার ভেদ হইলে, শেষ মলে পিত্ত দেখা যায় না। ইহা সেবনে অজের বেদনা উপস্থিত হয়, এ বিধায় ইহা প্রয়োগ করিতে হইলে, অন্তান্ত বিরেচক, বধা, মুসকর, ইলেকট্রিক, ও উত্তেজনাশক ঔষধ, বধা, হেনবেন্, বেলেডোনা, গাঁগা প্রভৃতির সুরের সহিত প্রয়োগ করিলে, অজের বেদনা প্রকাশ পায় না।

আমরিক প্রয়োগ। ইহা হিপোটিক্ টিমুলেট্। জন্ডিস্ ও যকৃতের অসি প্রকার কাংসাত্মক (Functional) ব্যাধিতে ইহা উত্তম ঔষধ।

পুরাতন কোষ্ঠবদ্ধ ও উদরাময়ে, বধন মল কোঁকশে বর্ণ ও কেন্দ্রযুক্ত হয়, তখন ইহা ব্যবহার করিলে, বিশেষ ফল লাভ হয়।

**ষ্ট্যাফিসেগ্রিয়া সেমিনা** ( *Staphisagriae Semina* ) । রয়ানন্ কুলেসি জাতীয় ডেল্ফিনিয়ন্ ষ্ট্যাফিসেগ্রিয়া নামক বৃক্ষের পক বীজ । ইউরোপে দক্ষিণাংশে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । অসম্মান দ্রিডুজ বা অস্পষ্ট চতুর্ভুজ বিশিষ্ট, মধ্য উচ্চ, কৃষ্ণ পাটলবর্ণ । বীজত্বক গভীর হ্রিদ্ভুক্ত । গন্ধবিহীন, তীব্র তিক্ত আস্বাদ । ইহাতে কতকগুলি উপকার আছে । তদ্বধ্যে ডেল্ফিনাইন্ ও ষ্ট্যাফিসেগ্রিন প্রধান ।

প্রয়োগরূপ । অঙ্গুয়েন্টম্ ষ্ট্যাফিসেগ্রিয়া ( *Unguentum Staphisagriae* ) । ষ্ট্যাফিসেকার বীজ ৪ আং ; বেন্‌জোয়েটেড্‌ লার্ভ ৮ আং ।

ক্রিয়া । ইহা দ্বারা কিউর্যারির দ্বার সঞ্চালন বিষাক্ত স্নায়ুর পক্ষাঘাত জন্মে । ইহার উপকার ডেল্ফিনিন্ একনিটিনের দ্বার নাড়ীর স্পন্দন ও শ্বাস প্রশ্বাস যুগ্মগতি করতঃ, কশেরুকা মজ্জার পক্ষাঘাত ও শ্বাস রোধ দ্বারা মুক্ত্য ঘটায় । ট্রিকুমাইন্ দ্বারা বিবাক্ত হইলে, ক্ষতাক্ষেপ দমনার্থ ইহা সেবনে উপকার পাওয়া যায় । ইহার মলম স্নায়ুশূল, দন্তশূল, কর্ণশূল ও শ্বেবিল্ প্রভৃতি পরাদ পুষ্ট কীটজনিত চর্ম রোগে ব্যবহার করা হয় । ইহা দ্বারা ঈ শূল কীট বিনষ্ট হয় ।

**সিমিসিকিউগি রাইজোমা** ( *Cimicifugae Rhizoma* ) ।  
প্রতিদংক । একটিরি র্যাডিক্স্ ।

রয়ানন্ কুলেসি জাতীয় সিমিসিকিউগা রেসিমোসা ( *Actaea Racemosa* ) নামক বৃক্ষের শুক কন্ড ও উপমূল ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । কন্ড সকল দুই হইতে ৬ ইঞ্চি দীর্ঘ এবং অর্ধ হইতে ১ ইঞ্চি বৃত্ত, কতকাংশে চেপ্টা, নলাকার । দেখিতে ধূসর মিশ্রিত কৃষ্ণবর্ণ গন্ধহীনকটু তিক্তাবাদ । সরস অবস্থায়, ইহাতে এক প্রকার বারী তৈল, ধূস্রা ও স্নায়ুকারার পদার্থ দেখিতে পাওয়া যায় ।

প্রয়োগরূপ । ১ । এক্সট্রাক্টম্ সিমিসিকিউগি লিকুইডম্ ( *Extractum Cimicifugae Liquidum* ) । সিমিসিকিউগা ৬০ং চূর্ণ ২০ আং, শোধিত পুয়া বধা প্রয়োজন । যাত্রা ৩—৩০ ঘিৎ ।

২। টিংচুরা সিমিসিকিউগি (Tinctura Cimicifugæ) । সিমিসিকিউগি ৪০ নং চূর্ণ ২৪০ গ্রাঃ ; এক্ স্পিরিট্ ১ পাং । মাত্রা ১৫—৩০ মিঃ ।

ক্রিয়া । ডিজিটালিসের ন্যায় ইহা স্নায়বীয় অবসাদক । অল্প মাত্রায় সেবনে ইহা পরিণাক শক্তি উন্নত ও স্নায়ুপিণ্ডের উপর বলকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে । অধিক মাত্রায় সেবন করিলে বিবমিষা, বমন, অবসন্নতা, শিরঃপীড়া প্রভৃতি কুলক্ষণ সকল প্রকাশ পায় । ইহা কফনিঃসারক বলকারক, ধামনিক এবং স্নায়বীয় অবসাদক ও রজোহারক ।

আমরিক প্রয়োগ । কোরিয়া রোগে ইহা সল্ফেট্ অব্ জিন্ক সহযোগে প্রয়োগ করিলে, বিশেষ উপকার হয় । ইহার অরিষ্ট ৫ মিনিয়্ মাত্রায় মূত্রী রোগে প্রয়োগ করিলে, ইহার কুলক্ষণ সকল তিরোহিত হয় । ইনফ্লুয়েন্সা ও ক্যাটার্ রোগে শরীরে বেদন্য ও মস্তক ভারি থাকিলে, ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয় ।

ভক্ষণ ঋসনলীপ্রদাহ, বাত ও স্পাস্মেটিকিরিয়া ইহা বিশেষ ফল প্রদান করে । কষ্টরজ ও এমেনোরিয়া রোগে ইহা বিশেষ উপকার দর্শায় ।

হাইড্রাস্টিস্ রাইজোমা (Hydrastis Rhizoma) । প্রতিসংজ্ঞা । ইয়েলোকট, গোল্ডেন্ সিল্ । র্যানান্ কিউলেসি জাতীয় হাইড্রাস্টিস্ ক্যানাডেন্সিস্ নামক বৃক্ষের শুক্লকৃত নিরেট কন্ড ও সূত্র মূল ।

বর্ণন । নিরাট কন্ড শাখাবিশিষ্ট বা শাখাবিহীন । অর্দ্ধ ইঞ্চ হইতে ১।০ ইঞ্চ দীর্ঘ এবং ১/৮ হইতে অর্দ্ধ ইঞ্চ ব্যাস । ইহা কৃষ্ণিত গ্রন্থি, এবং উর্দ্ধ প্রান্তে অনিয়মিত প্রবর্তনবৃত্ত । কন্ড দেখিতে পীতাত পাটলবর্ণ । বহু দিন রাখিলে কৃষ্ণবর্ণ হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । এক্সট্রাক্টম্ হাইড্রাস্টিস্ লিকুইডম্ (Extractum Hydrastis Liquidum) । হাইড্রাস্টিস্ রাইজোম্ ৩০ নম্বরের চূর্ণ ২০ গ্রাঃ, শোধিত সূরা ও পরিষ্কৃত জল, প্রত্যেকে সমভাগে, বধা প্রয়োজন ৬ মাত্রা ৫—৩০ মিঃ ।

২য় । টিংচুরা হাইড্রাস্টিস্ (Tinctura Hydrastis) ; হাইড্রাস্টিসের কন্ড ৩০ নম্বরের চূর্ণ ২ গ্রাঃ, এক্ স্পিরিট্ ১ পাইন্ট পূর্ণ করিতে বধা প্রয়োজন । মাত্রা ২০ মিনিয়্—১ ড্রাম্ ।



অস্মিলন। কার, ট্যানিক ও মিউরিয়াটিক এন্ডিড্‌।

ক্রিয়া। পর্যায়নিবারক, পরিবর্তক, পিত্তনিসারণক ও তিক্ত বলকারক ইহা দ্বারা বক্তৃতির ক্রিয়া উত্তেজিত হয়, ও সেই হেতু অত্রের ক্রিয়া ও বর্ধিত হয়।

কেহ কেহ ইহাকে কুইনাইনের ন্যায় পর্যায়নিবারক বলেন। আবার কেহ কেহ ইহাকে আয়ের ও জরায়ু সঙ্কোচক বলিয়া থাকেন। হাইপোডার্মিক রূপে প্রয়োগ করিলে, ইহা দ্বারা গর্ভপাত হয়। ইহা পিত্তনিসারণ ও অত্রস্থ শৈশিক কিল্লির আবন ক্রিয়ার বৃদ্ধি করতঃ, মলকে কোমল করে বলিয়া, ইহাকে মৃদু বিরেচক কহে।

আমরিক প্রয়োগ। সঙ্কোচক বিধার ইহা ইম্যাটাইটিস্ ও অন্যান্য মুখ কতে প্রয়োগে উপকার পাওয়া যায়। পরিপাক শক্তির ক্ষীণতাবশিত অজীর্ণ রোগে ইহার অরিষ্ট বা তরল সাব প্রয়োগে উপকার পাওয়া যায়। সপর্ষায় অরোগ্যে ইহা দ্বারা কুইনাইনের ন্যায় উপকার পাওয়া যায়। প্রমেহের পুরাতন অবস্থার গর্ভের মণ্ডের সহিত ইহার পিচকারী ব্যবহার করিলে, উপকার পাওয়া যায়।

ম্যাগ্নোলিয়েসী ( Magnoliaceæ ) জাতি ।

এনিসাই স্টেলিটাই ফ্রুক্টস্ ( Anisi Stellati Fructus )।

ম্যাগ্নোলিয়েসী জাতীর ইলিশিয়ম্ এনিসেটম্ নামক বৃক্ষের শুক কল। চীন দেশে জন্মে।

রূপ। ঠাঁক এনিস্ কল ৮টা কলাহ্ (Carpel) দ্বারা নির্মিত এবং কার্পেলগণ একটী ক্ষুদ্র, মধ্যে মধ্যে বৃত্তবৃত্ত অক্ষ হইতে হরাইলেন্টাল ভাবে মিক্ষিত হয়। প্রত্যেক কার্পেল দেখিতে নৌকাকার ও হৃৎস্রাঘ চকু বিশিষ্ট, কৃকিত, কলঙ্কবৎ প্যাটলবর্ণ, উর্দ্ধধার ফাটযুক্ত। ইহাতে একটী সাদ্র বীজ দৃষ্ট হয়। বীজের গছাখাদ এনিস্ কলের ন্যায়।

ক্রিয়া। এনিসি কলের ন্যায়।

প্রয়োগরূপ। ওলিয়ম্ এনিসাই ( Oleum Anisi )।

প্রস্তুত করণ। ইউরোপে এনিস্ কল হইতে চুরাইয়া প্রস্তুত করা হয়। অজীর্ণ ও উদরাচ্ছাদনে উপকারক।

মেনিস্পার্মেসি (Menispermaceæ) জাতি ।

ক্যালম্বী র্যাডিক্স (Calumbæ Radix) ; (Calumba Root) ।

মেনিস্পার্মেসি জাতীয় ভেটিয়ারাইয়া ক্যালম্বা নামক লতার মূল । ইহা আফ্রিকা খণ্ডের পূর্বপ্রাংশে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । চক্রাকার খণ্ড সকল, ১ হইতে ২ ইঞ্চি ব্যাস ও ১০ ইঞ্চি হইতে ১ ইঞ্চি মূল, আভ্যন্তরিক পীতবর্ণ, বাহ্য প্রদেশ ধূসর বর্ণ । তিক্ত আস্বাদ । ইহাতে ক্যালম্বান নামক বীৰ্য্য, বম্ববরিন্ নামক উপকার, ক্যালম্বীক এসিড এবং খেতসার আছে । ইহার কাণ্ডে আইয়োডিন্ সংযোগ করিলে নীলবর্ণ হয় ।

ক্রিয়া । বিগুহ তিক্ত বলকারক ও আরেয় ।

আমরিক প্রয়োগ । রোগান্তে দৌর্বল্য থাকিলে ইহার সহিত লৌহ ঘটত ঔষধ প্রয়োগে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় । ইহার কষারক্ দোষ নাই । পাকশয়ের স্রাববীর উগ্রতা বশতঃ বমন নিবারণার্থ ইহার কাণ্ড সোডা বা ম্যাগ্নেসিয়ার সহিত ব্যবহার করিলে, সন্তোষজনক ফল পাওয়া যায় ।

প্রয়োগরূপ । ১। এক্সট্রাক্টম্ ক্যালম্বী (Extractum Calumbæ) । ক্যালম্বী চূর্ণ ১ পোন্স; এক্ স্পিরিট্ ৪ গাং । মাত্রা ২—১০ গ্রেণ ।

২। ইনফিউসম্ ক্যালম্বী (Infusum Calumbæ) । ক্যালম্বা চূর্ণ ১০ আং ; শীতল পরিশ্রুত জল ১০ আং । আবৃত পাত্র মধ্যে অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া, ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা ১—২ আং ।

৩। টিন্চার ক্যালম্বী (Tinctura Calumbæ) । ক্যালম্বা চূর্ণ ২১০ আং, এক্ স্পিরিট্ ১ গাং । মাত্রা ১০—২ ড্রাম ।

• মিশ্র রা ফের এরম্যাটিক্স প্রস্তুত করিতে ক্যালম্বা ব্যবহৃত হয় ।

পেরাইরি র্যাডিক্স (Paireæ Radix) ইং (Paireira Root) ।

মেনিস্পার্মেসি জাতীয় কণ্ডোডেন্ড্রব্ টোমেনু টোলম্ নামক লতার শুষ্ক মূল । ব্রেজিল দেশে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খণ্ড সকল কতকাংশে গুটিত নলাকার

দীর্ঘ ; ৮০ হইতে ৪ ইঞ্চি পর্যন্ত মূল ; পাটল মিশ্রিত কৃষ্ণবর্ণ ; বকল দ্বারা আবৃত ; মিষ্ট গন্ধযুক্ত ; তিক্তাশ্বাদ ।

ক্রিয়া । ক্যালহার ভায় ইহা তিক্ত, বলকারক ও আরোগ্য । মূত্রযন্ত্রের দৈন্যিক ক্রিয়ার উপর পরিবর্তক ।

আময়িক প্রয়োগ । মূত্রযন্ত্রের বিবিধ পুরাতন রোগে, যথা প্রমেহ, শ্বেতপ্রসর, পুরাতন মূত্রাশয় প্রদাহ প্রভৃতি রোগে ইহা সেবন করিলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় । চূর্ণের মাত্রা ৩০—৫০ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । ১। ডিককটম্ পেরাইরি (Decoctum Pareiræ) । পেরাইরা মূল নং ২০ চূর্ণ ১০ আং ; পরিষ্কৃত জল ১ পাং । মাত্রা ১—২ আং ।

২। এক্সট্রাক্টম্ পেরাইরি (Extractum Pareiræ) । পেরাইরা মূল নং ৪০ চূর্ণ ১ পাং ; ফুটিত পরিষ্কৃতজল ১ গ্যালন বা বধা প্রয়োজন । মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ ।

৩। এক্সট্রাক্টম্ পেরাইরি লিকুইডম্ (Extractum Pareiræ Liquidum) । এক্সট্রাক্টম্ পেরাইরি, পরিষ্কৃত জল ও শোধিত সুরা, প্রত্যেক, বধা প্রয়োজন । মাত্রা ১০—২ ড্রাম ।

কক্কুলাস্ (Cocculus) । কাকমারি । বৃটিস্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত নহে ।

মেনিস্ প্যার্সেসি জাতীয় এনামার্টা কক্কুলাস্ বা কক্কুলাস্ ইণ্ডিকাস্ নামক বৃক্ষের ফল । ভারতবর্ষের বিবিধ স্থানে জন্মে ।

রূপ । শুক ফল অনেকাংশে সীমের বীজের আকার । ইহার বীজ হইতে পিকটলিন্ নামক বীৰ্য, মেনিস্-পার্মিন্ উপকার ও কক্কুলিনিফ্ এসিড্ পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । ইহা কুঁচিলার ন্যায় স্নায়বীর বলকারক । বাহ্যপ্রয়োগে ইহা দ্বারা পরাভপুষ্ট কীট নষ্ট হয় । এ কারণ, বিবিধ চর্মরোগে ইহার মলম প্রয়োগে উপকার পাওয়া যায় ।

প্রয়োগরূপ । অকুয়েণ্টম্ কক্কুলাই (Unguentum Cocculi) , কাক-মারির কীজ চূর্ণ ৮০ গ্রেণ ; শুকরের বসা ১ আং ।

**পিক্ৰোটক্সিনাম্ (Picrotoxinum) ; ইং ( Picrotoxin ) ।** এনামার্টা  
পেনিকুলেটার বীজকে এককোহল সহযোগে নিঃশেবিত করিয়া, পরে,  
উৎপাতিত ও বিত্ত্ব করতঃ, ইহা প্রস্তুত হয় ।

**স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব ।** বর্ণহীন, গন্ধহীন, তন্তাকার দানাবুজ, তিক্ত  
আমাদ ।

**ক্রিয়া ।** পরীক্ষা দ্বারা জানা গিয়াছে, ইহা সেবনে প্রথমে হৃৎপিণ্ডের গতি  
মন্দ হয় ও ধার্মিক রক্তসঞ্চাপ (Arterial Tension) অধিক হয় । ক্রমাক্রমে  
হৃৎপিণ্ডের গতি স্রুত হয় । পরে, কোমা ( Coma ) অবস্থায় নাড়ীর  
গতি মন্দ হয় পেশীর কুস্পন, মত্ততা, শিরোর্যুগ্ন, স্পর্শশক্তির হ্রাস অঙ্গ-  
সঞ্চালনের বিগ্ধতা, শিরঃপীড়া, অবসন্নতা, বিবমিষা প্রভৃতি লক্ষণ সকল  
প্রকাশ পায় । অল্প পরিমাণে সেবন করিলে, ইহা লালানিঃসারক । ইহা দ্বারা  
পাকায় ও অস্বস্তি বৈদিক ক্রিয় উত্তেজিত হয় না । উহাদের রসনিঃ-  
সরণ ও ক্রমগতি বৃদ্ধি পায় ।

**আময়িক প্রয়োগ ।** পীড়া বশতঃ শরীরে অধিক পরিমাণে বর্ধ ইহা,  
কোলান্সের লক্ষণ প্রকাশ পাইলে, ইহা ১/১৫০ গ্রেণ মাত্রায় সেবনে বর্ধ বৃদ্ধ  
হয় । মাত্রা ১/১০০ হইতে ১/৫০ গ্রেণ ।

**প্যাপাভারেসি (Papaveraceae) জাতি ।**

**প্যাপাভারিস্ ক্যাপ্সিউল্ (Papaveris Capsule), ইং (Poppy  
Capsules) ।**

**প্যাপাভারেসি জাতীয় প্যাপাভারিস্ স্মিন্কারিস্** নামক বৃক্ষের শুষ্ক পত্র  
কোষ বা ডেড়ি । সিয়িয়া, মিসর ও বুটিয় রাজ্যে জন্মে ।

**স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব ।** গোলাকার ২—৪ ইঞ্চ ব্যাস ; ইবৎ পাটল  
বর্ণ ; বর্ণ ; অগ্রভাগে ষ্টিগ্মা (Stigma) । তিক্ত আমাদ । ইহাতে অল্প  
পরিমাণ অহিকেন পাওয়া যায় ।

**ক্রিয়া ।** অহিকেনের ভায়, কিন্তু অপেকাকৃত, মুহু ।

**আময়িক প্রয়োগ ।** স্থানিক বেদনা নিবারণার্থ ইহার কাষ স্থানিক  
প্রয়োগে উপকার পাওয়া যায় । ইহার পাক কাণের উত্তেজিত দমনার্থ ব্যবহার  
করা যায় ।

প্রস্তুতকরণ । ১। ডিককটম্ প্যাপাভারিস্ (Decoctum Papaveris) ।  
বীজ রহিত পোস্তের টেঁড়ি কুটিত ২ আং ; পরিষ্কৃত জল ১১০ পাং ।

২। এক্সট্রাক্টম্ প্যাপাভারিস্ (Extractum Papaveris) । বীজ রহিত  
পোস্তের টেঁড়ি নং ২০ চূর্ণ ১ পৌং ; শোধিত সূরা ২ আং ; কুটিত পরিষ্কৃত  
জল বধা প্রয়োজন । মাত্রা ২-৫ গ্রেণ ।

৩। সাইরপস্ প্যাপাভারিস্ (Syrupus Papaveris) । বীজ রহিত  
পোস্তের টেঁড়ি নং ২০ চূর্ণ ৩৬ আং ; শোধিত সূরা ১৬ আং, বিসৃজ শর্করা  
৪ পৌং ; কুটিত পরিষ্কৃত জল দ্বারা সর্বসমেত ৩১০ পৌও পূর্ণ করিতে  
বধা প্রয়োজন । মাত্রা ১ ড্রাম ।

অহিফেন (Opium) ইং (Opium) ।

প্যাপাভারিস্ জাতীয় প্যাপাভারিস্ সম্ভিকারম্ নামক অশক কল বা  
টেঁড়িকে অল্প অল্প চিরিয়া যে স্বেতবর্ণ রস নিগত হয়, তাহাকে শুক করিলে  
পাটল বর্ণ হয় । পরে ইহাকে চাঁচিয়া লইয়া পিণ্ডাকারে সংযত করিয়া লওয়া  
হয় । ইহাকে অহিফেন কহে । অহিফেন তিন প্রকার । ১ম । টর্কী বা স্মীর্ণা  
অহিফেন (Turkey or Smyrna Opium) । ২য় । ইজিপ্সিয়ান অহিফেন  
(Egyptian Opium) । ৩য় । ইষ্ট ইণ্ডিয়ান বা ভারতবর্ষীয় অহিফেন  
(East Indian Opium) । ইহার মধ্যে টর্কী ওপিয়ম্ সর্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ;  
কারণ, ইহাতে অধিক পরিমাণে বীৰ্য আছে ও ইহাই ব্রিটিশ কার্মা কোপিয়াম্  
গ্রহীত হইয়াছে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । অসমান পিণ্ডাকার ; পোস্তপত্র দ্বারা আবৃত  
যেহা পাটলবর্ণ, বিশেষ গন্ধযুক্ত, তিজাবাদ । অহিফেনে বিবিধ বীৰ্য উপকার  
কর অল্প পাওয়া যায় । অঙ্গের মধ্যে মেকনিক্ এসিড্ শ্রেষ্ঠ ।

এসিডম্ মিকোনিকম্ (Acidum Meconicum) এই অল্প পদার্থ  
অহিফেন হইতে পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পাতলা শঙ্কাকার, সুস্তার ন্যায় বর্ণ,  
স্নানায়ুক্ত, জলে দ্রবনীয় ।

ক্রিয়া । ইহা মায়ক, কিন্তু ইহার আভ্যন্তরিক বা বাহ্যপ্রয়োগ হয় না ।  
লহিকর মর্কাইনি বাইমিকমেটিন্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যিকতা হয় ।

অহিকেনের বীৰ্য বা উপকার সকল ; যথা—

১। মর্ফাইনি। ইহা অহিকেনের বীৰ্যের মধ্যে শ্রেষ্ঠ ; কারণ, অহিকেনের মায়কতাপক্তি ইহার উপর নির্ভর করে। মর্ফাইন্ হইতে আবার এপো-মর্ফাইনি (Apomorphine) নামক বীৰ্য পাওয়া যায়।

২। কোডাইনি (Codina)। দেখিতে চতুষ্প্রদেশ বা অষ্ট প্রদেশ দান-যুক্ত, সুবাস, ইথরে ও ক্ষুটিত অঙ্গে দ্রব হয়, অল্পের সহিত মিশ্রিত হইয়া লবণ প্রস্তুত হয়। কোডাইনি হইতে এপোকোডাইনি বীৰ্য পাওয়া যায়।

৩। প্যাপাভারিন্ (Papaverine)। ইহা দেখিতে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র সূচ্যাকার দানাবিশিষ্ট, গন্ধকত্ৰাবক সহযোগে নীলবর্ণ হয়।

৪। থিবেইন্ বা প্যারামর্ফিন্ (Thebaïne or Paramorphine)। দেখিতে রৌপ্যবৎ উজ্জ্বল ; চতুর্কাণ ও চেষ্টা দানযুক্ত।

এই সকল ভিন্ন অহিকেন হইতে আরও অনেকগুলি উপকার পাওয়া যায়। ইহাদের মধ্যে কতকগুলির নাম, যথা—এপোকোডিইন্ (Apocodaine) ; কোডামিন্ (Codamine) ; লডেনিন্ (Laudanine) ; সিউডো-মর্ফাইনি (Pseudomorphine) ; রিয়ার্ডিন্ (Rhæadine) ; ল্যান্থপিন্ (Lanthopine) ; ক্রিপ্টোপিন্ (Cryptopine) ; মিকোনিডিন্ (Meconidine)।

অহিকেনস্থ সম্ভার্য পদার্থের নাম ; যথা—নার্কটিন্ (Narcotine) ; ওপিয়ানিন্ (Opianine) ; পর্ফিরক্সাইন্ (Porphyroxine) ; নার্সিন্ (Narceine) ইত্যাদি। ইহা ভিন্ন অহিকেনে গন্ধ ও ধূমায়ুক্ত পদার্থ পাওয়া যায়।

অহিকেনের প্রয়োগরূপ সকল।

১ম। কোডাইনি (Codeina) ; ইং (Codia)। মর্ফিরা প্রস্তুত হইলে অবশিষ্ট এমোনিয়া ষটিত দ্রবকে উৎপাতিত করিয়া, যে পদার্থ অবশিষ্ট থাকে, তাহার সহিত অল নিশাইরা, কষ্টিক্ পটাস্ সংযোগে অধুঃ করিবে এবং ঐ অধুঃ উপকারকে ইথার দ্বারা দানা বাধিয়া লইলে, ইহা প্রস্তুত হয়।

বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, সমাষ্টপ্রদেশ বিশিষ্ট দানযুক্ত।

৮০ ভাগ জলে ও এমোনিয়া ত্রয়ে, সূরা ও অগ্নিমিশ্র ত্রাবকে ত্রয় হয় ।  
তিক্তাযাব ও ক্লারগণ বিশিষ্ট । মাত্রা ১০—২ গ্রেণ ।

ক্রিয়া । ইহার ক্রিয়া অহিকেনের স্যায় ; কিন্তু অত্যন্ত মৃদু, একারণ  
ইহার ব্যবহার দেখা যায় না ।

বহুমূত্র ও মধুমূত্র (Diabetis) রোগে ইহা সেবনে প্রত্যাহারের পরিমাণ  
ও শর্করার পরিমাণ হ্রাস হয় ।

২২। কনফেক্‌সিয়ো ওপিয়াই (Confectio Opii) । কম্পাউণ্ড  
পাউডার অব্ ওপিয়ম্ ১০০ গ্রেণ, সিরাপ্ ৩০০ গ্রেণ । একত্রে মিশাইয়া  
লইবে । মাত্রা ৫—২০ গ্রেণ । ইহার ৪০ ভাগে ১ ভাগ অহিকেন ।

ক্রিয়া । বেদনা ও বায়ুনাশক ।

৩২। এমপ্লাষ্ট্রম ওপিয়াই (Emplastrum Opii) । অহিকেন স্বল্প চূর্ণ  
১ আং ; রেজিনের পলত্ৰা ৯ আং । জলস্বেদন যন্ত্রে রজন পলত্ৰা গলাইয়া,  
ইহার সহিত অহিকেন মিশ্রিত করিয়া লইবে । ইহার ১০ ভাগে ১ ভাগ  
অহিকেন ।

৪৪। এনিমা ওপিয়াই (Enema Opii) । টিংচার্ অব্ ওপিয়ম্ ৪০  
ড্রাম, ইটার্চের মণ্ড ২ আং । মিশাইয়া লইবে । ইহার ২ আউন্সে ১০ ড্রাম  
অহিকেনের অরিষ্ট আছে ।

৫৫। এক্সট্রাক্টম ওপিয়াই (Extractum Opii) । অহিকেন ১ পৌণ্ড,  
পরিষ্কৃত জল ৬ পায় । যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে । মাত্রা ৪০—২ গ্রেণ ;  
ইহার অর্ধ গ্রেণ ১ গ্রেণ অহিকেনের তুল্য ।

৬৪। এক্সট্রাক্টম ওপিয়াই লিকুইডম্ (Extractum Opii Liquidum) ।  
অহিকেনের সার ১ আং ; পরিষ্কৃত জল ১৬ আং ; শোধিত সূরা ৪ আং ।  
যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে । মাত্রা ১০—৪০ মিঃ । ইহার ১ আউন্সে ২২ গ্রেণ  
অহিকেনের সার । ইহা পূর্ব ফার্মাকোপিরার লাইকর ওপিয়াই সিডেটাইভল্  
(ব্যাটলিঙ্ক সলিউশন্) নামক প্রয়োগরূপের অঙ্গরূপ ।

৭৪। লিনিমেন্টম ওপিয়াই (Linimentum Opii) টিংচার্ অব্  
ওপিয়ম্ ২ আং ; লিনিমেন্ট অব্ সোপ্ ২ আং । মিশ্রিত করিয়া ছাঁকিয়া

লইবে। ইহার ২ ভাগে ১ ভাগ টিচার্ ওপিরাই। ইহাকে “এনোডাইন (Anodyne) নিনিমেষ্ট্” কহে।

৯ম। পাইলুলা ইপিক্যাকুয়াহি কন্ম সিল। (Pilula Ipecacuanhae cum Scilla)। ভোভান্ পাউভার ৩ আং; কুইল্ চূর্ণ ১ আং; এমোনারে-কন্ম চূর্ণ ১ আং; শুড যথা প্রয়োজন। একত্রে মিশাইয়া লইবে। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ। ইহার ২৩ ভাগে ১ ভাগ অহিকেন।

ক্রিয়া। মাদক ও কফ নিঃসারক।

১০ম। পাইলুলা প্লম্বাই কন্ম ওপিও (Pilula Plumbi Cum Opio)। এসিটেট্ অব্ লেড্ চূর্ণ ৩৬ গ্রেণ; অহিকেন চূর্ণ ৬ গ্রেণ; কন্মেক্‌সন্ অব্ রোজেস্ ৬ গ্রেণ। মাত্রা ৩—৫ গ্রেণ। ইহার ৮ ভাগে ১ ভাগ অহিকেন।

ক্রিয়া। স্ফোটক ও মাদক।

১০ম। পাইলুলা সেপনিস্ কম্পোজিটা (Pilula Saponis Composita)। প্রতিসংজা। পাইলুলা ওপিরাই। অহিকেন চূর্ণ ১০ আং; হাডসোপ্ চূর্ণ ২ আং; গ্লিসিরীণ্ যথা প্রয়োজন। একত্রে মর্দন পূর্বক বটিকা করিবে। মাত্রা ৩—৫ গ্রেণ। ইহার ৬ ভাগে ১ ভাগ অহিকেন।

১১ম। পল্ভিস্ ক্রিটি এরম্যাটিকন্ কন্ম ওপিও (Pulvis Cretæ Aromaticus Cum Opio)। এরম্যাটিক্ পাউভার অব্ চক্ ৯৬০ আং; অহিকেন চূর্ণ ১০ আং। একত্রে মিশাইয়া লইবে। মাত্রা ১০—৪০ গ্রেণ। ইহার ৪০ গ্রেণে ১ গ্রেণ অহিকেন।

ক্রিয়া। বিশেষতঃ শিঙদিগের পক্ষে, বায়ুনাশক ও বেদনা নিবারক।

১২ম। পল্ভিস্ ইপিক্যাকুয়াহি কম্পোজিটন্ (Pulvis Ipecacuanhae Compositus)। ইপিক্যাকুয়াহি চূর্ণ ১০ আং; অহিকেন চূর্ণ ১০ আং; লন্কেট্ অব্ পটাশিয়ন্ চূর্ণ ৪ আং। একত্রে মিশাইয়া লইবে। মাত্রা ৫—১৫ গ্রেণ। ইহার ১০ গ্রেণে ১ গ্রেণ অহিকেন। ইহাকে “ডোভান্” পাউভার (Dover's powder) কহে। ক্রিয়া—বর্ধকারক ও বেদনা নিবারক।

১৩ম। পল্ভিস্ কাইনো কম্পোজিটন্ (Pulvis Kino Compositus)। কাইনোচূর্ণ ৩৬০ আং; অহিকেন চূর্ণ ১০ আং; হাক্‌টিনি চূর্ণ ১ আং।



একত্রে মিশ্রিত করিয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা ৫—২০ গ্রেণ। ইহার ২০ গ্রেণে ১ গ্রেণ অহিফেন। ক্রিয়া। স্নেহচক ও মাদক।

১৪৭। পলভিস্ ওপিয়াই কম্পোজিটস্ (Pulvis Opii Compositus) অহিফেন চূর্ণ ১১০ আং; কৃষ্ণ মরিচ চূর্ণ ২ আং; শুভিচূর্ণ ৫ আং; বিলাতি জীরা চূর্ণ ৩ আং; ট্রাগাক্যাছ চূর্ণ ১০ আং। একত্রে মিশাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। ইহার ১০ গ্রেণে ১ গ্রেণ অহিফেন। ক্রিয়া—বায়ুনাশক ও মাদক।

১৫৭। সপোজিটোরিয়া প্রমাই কম্পোজিটা (Suppositoria Plumbi Composita)। এসিটেট্ অব্ লেড্ ৩৬ গ্রেণ; অহিফেন চূর্ণ ১২ গ্রেণ; অয়েল্ অব্ থিখোত্রমা ১০২ গ্রেণ। প্রত্যেক সপোজিটোরিতে ১ গ্রেণ অহিফেন ও ৩ গ্রেণ এসিটেট অব্ লেড্।

১৬৭। টিংচুরা ক্যাম্ফরি কম্পোজিটা (Tinctura Camphoræ Composita)। অহিফেন চূর্ণ ৪০ গ্রেণ; বেনজোয়িক্ এসিড্ ৪০ গ্রেণ; কপূর ৩০ গ্রেণ; অয়েল্ অব্ এনিসি ১০ ড্রাম; এক্ স্পিরিট্ ১ পাং। মাত্রা ১৫ মিং—১ ড্রাম। ইহার ১ আউন্সে ২ গ্রেণ অহিফেন। ইহাকে “প্যারিগরিক্ এলিক্সার” (Paregoric Alixer) কহে। ক্রিয়া। ইহা বেদনানিবারক, অবসাদক, কৃকনিঃসারক ও উত্তেজক।

ইরিসিপেলস্, কঙ্কটাইটিস্ প্রভৃতি নানাবিধ প্রদাহিক রোগে বেদনাস্ত উপশম জন্য ইহা ব্যবহৃত হয়।

১৭৭। টিংচুরা ওপিয়াই (Tinctura Opii)। অহিফেন চূর্ণ ১১০ আং, এক্ স্পিরিট্ ১ পাং। মাত্রা ৫—৪০ মিং। ইহার ১ আউন্সে ৩৩ গ্রেণ অহিফেন। অর্থাৎ ১৪১০ মিনিমে ১ গ্রেণ অহিফেন। সামান্য নাম ‘লডেনম্’ (Laudanum)।

১৮৭। টিংচুরা ওপিয়াই এমোনিয়াটা (Tinctura Opii Ammoniata)। অহিফেন চূর্ণ ১০০ গ্রেণ; স্ফ্রাপ ১৮০ গ্রেণ; বেনজোয়িক্ এসিড্ ১৮০ গ্রেণ; মৌরীর তৈল ১ ড্রাম; এমোনিয়ার উত্ত্ব অব ৪ আং; শোধিত সূরা ১৬ আং। মাত্রা ১০—১ ড্রাম। ইহার প্রতি আউন্সে ৫ গ্রেণ অহিফেন। ইহাকে “স্কট্ প্যারিগরিক্ (Scotch Paregoric) কহে।

ক্রিয়া। মাদক ও বেদনানিবারক।

১৯শ। ট্রোচিসাই ওপিয়াই (Trochisci Opii)। অহিফেনের সার ৭২ গ্রেণ; টিংচার্ অফ্ টলু ১০ আং; বিস্তৃত শর্করা চূর্ণ ১৬ আং; আরবি গম্ চূর্ণ ২ আং; যষ্টিমধুর সার ৬ আং; পরিষ্কৃত জল যথা প্রয়োজন। মাত্রা ১—৬ চাকি। ইহার প্রত্যেক চাকিতে ১/১০ গ্রেণ অহিফেনের সার।  
ক্রিয়া। মাদক ও বেদনা নিবারক।

২০শ। অঙ্গুয়েন্টম্ গ্যালি কুম্ ওপিয়ো (Unguentum Gallæ cum Opio)। গলের মলম ১ আং; অহিফেন চূর্ণ ৩২ গ্রেণ। ইহার ১ আউন্সে ৩২ গ্রেণ অহিফেন। অথবা ১৪ $\frac{৩}{৪}$  গ্রেণে ১ গ্রেণ অহিফেন।  
ক্রিয়া। বেদনাজনক অর্শ রোগে ইহা বেদনা নিবারক।

২১শ। ভাইনম্ ওপিয়াই (Vinum Opii)। অহিফেনের সার ১ আং; দারুচিনি চূর্ণ ৭৫ গ্রেণ; লবঙ্গ চূর্ণ ৭৫ গ্রেণ; সেরি ১ পাং। আবৃত পাত্রে সপ্তাহ কাল ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা ১০—৪০ মিং। ইহার ১ আউন্সে ২২ গ্রেণ অহিফেনের সার।

মর্ফাইনি (Morphinæ)। ইহা অহিফেনের বীৰ্য্য। দেখিলে ষট্ প্রদেশ ও দানাস্থক। সুরাবীৰ্য্য ও কারত্বাবকে দ্রবনীয়; জল ও ইথরে সম্পূর্ণ দ্রব হয় না।

মফাইনি এসিটস্ (Morphinæ Acetas)।

প্রস্তুত করণ। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইনি ২ আং; এমোনিয়া দ্রব, এসিটিক্ এসিড্ ও পরিষ্কৃত জল, প্রত্যেকে, যথা প্রয়োজন।

যে পর্য্যন্ত না মিশ্র কারত্ব প্রাপ্ত হয় এবং বিস্তৃত মফাইন অবঃ হয় না হয় ততক্ষণ, এক পাইট পরিষ্কৃত জলে হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মফাইন দ্রব করিয়া, তাহাতে এমোনিয়া দ্রব প্রয়োগ করিবে। অধঃস্থ মফাইনকে ছাঁকিয়া লইয়া পরিষ্কৃত জলে ধৌত করতঃ, চীনপাত্রে রাখিয়া, তাহাতে ৪ আং পরিষ্কৃত জল দিয়া, এরূপ সিকাত্রাবক সংযোগ করিবে, যেন মফাইন দ্রব ও ঐ দ্রব সমকারণ হয়। পরে, শীতলাবস্থায় যে পর্য্যন্ত না সংযত হয়, ততক্ষণ তাহাকে যথোক্তপে গাঢ় করিয়া, সুস্থ তাপে শুকাইয়া, চূর্ণীত করিবে। মাত্রা ১/১—১/২ গ্রেণ। ইহার ৮ বা ১০ গ্রেণ অহিফেনে ১ গ্রেণ মর্ফিয়া পাত্তরা যায়। ক্রিয়া বেদনা নিবারক ও মাদক।

রূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খেতবর্ণ ; জল ও সুরাতে দ্রবনীয় । গন্ধক-  
জীবক সংযোগে সিকারী ধুম নির্গত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ইন্জেক্টিবো মর্ফাইনি হাইপোডার্মিক (Injectio  
(Morphinæ Hypodermica) । হাইড্রোক্লোরেট অব মর্ফাইনি ৯২  
গ্রেণ ; এমোনিয়া অব, এসিটিক এসিড পরিশ্রুত জল, প্রত্যেকে, যথ  
প্রয়োজন । ইহার ১০ মিনিমে ১ গ্রেণ মর্ফিয়া থাকে । মাত্রা ১—২ মিঃ ।  
চর্মনিম্নে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করা হয় ।

লাইকর মর্ফাইনি এসিটেট (Liquor Morphinæ Acetatis) ।  
এসিটেট অব মর্ফাইনি ১ গ্রেণ ; জলমিশ্র এসিটিক এসিড ১৮ মিঃ ;  
শোধিত সুরা ৪০ আং ; পরিশ্রুত জল ১৪০ আং । শেযোক্ত দ্রব্যদ্বয়কে  
মিশ্রিত করিয়া, উহাতে মর্ফাইন দ্রব করিবে । মাত্রা ১০—৬০ মিঃ ।  
ইহার প্রতি আউন্সে ৪০ গ্রেণ মর্ফিয়া ।

মর্ফাইনি হাইড্রোক্লোরাস্ (Morphinæ Hydrochloras) ।

প্রতিগজ্ঞা । মফিামউবিয়াস্ ; মর্ফাইড্রোক্লোবাস্ ।

প্রস্তুতকরণ । অহিফেন খণ্ড ১ পোং ; ক্লোরাইড অব ক্যালসিয়ম্ ৮০  
আং, বিশুদ্ধ জাস্তব অজার ১/৪ আং ; জলমিশ্র লবণজীবক ২ আং ;  
এমোনিয়া অব ও পরিশ্রুত জল যথ প্রয়োজন ।

প্রতিবার ২ পাইন্ট জলে ১৪, ১২, ১২ ঘণ্টাকাল হিঙ্গাবে অহিফেনকে  
তিন বার ভিজাইয়া, তিন বার ছাঁকিয়া লইবে । তৎপরে, অদ্রবনীয় অংশকে  
উত্তমরূপে নিভড়াইয়া লইয়া, সমুদয় জল একত্র করিয়া, জলযেহন যত্নে  
গাঢ় করতঃ, এক পাইন্ট হইলে, ছাঁকিয়া লইবে । পরে, তাহাতে ৪ আং  
জলমিশ্রিত ক্লোরাইড অব ক্যালসিয়ম্ দ্রব মিশাইয়া, শীতল হইলে ঘন  
হওন পর্যন্ত, গাঢ় করিবে । ঘন হইলে, তাহাকে বস্ত্র খণ্ডে অড়াইয়া,  
সবলে চাপিবে । তাহাতে যে কৃষ্ণবর্ণ তরল পদার্থ নিঃসৃত হইবে, তাহাকে  
পৃথক্ করিয়া, নিষ্পীড়িত অহিফেনকে ৪০ পাং ফুটিত পরিশ্রুত জলে মর্দন  
করতঃ, শোষক কাগজে দিয়া ছাঁকিবে ও পরিশ্রুত জলে উত্তমরূপে ধৌত  
করিবে । ঐ নিঃসৃত জল পূর্ববৎ ঘন করিয়া, নিষ্পীড়িত রসে বর্ধন  
হওয়া পর্যন্ত, তাহাকে চাপন দ্বারা রস বহির্গত করিবে, ও পৃথক্ করিবে ।

উক্ত অবস্থায় ঐ অহিফেন পিণ্ডকে ৩ আং ফুটিত পরিষ্কৃত জলে দ্রব করিয়া, তাহাতে জাস্তব অঙ্গার সংযোগ করণান্তর ২০ মিনিম্ রাখিয়া, ছাঁকিয়া লইবে ও ফুটিত পরিষ্কৃত জলে ছাঁকুনী ধৌত করিবে। যে নিঃস্রবিত জল পাওয়া যাইবে, তাহাতে কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে এমোনিয়া দ্রব সংযোগ করিলে, বস্তু শীতল হইবে, তত বিপুল মর্ফিয়ার দানা বিযুক্ত হইবে। ধৌত জলে ব্যবহার দ্রাবক সংযুক্ত কঠিক দ্রব দিলে কিছু অধঃস্থ না হওন পর্যন্ত, মর্ফিয়ার দানাকে শোষক কাগজের ছাঁকুনীতে বাধিয়া, শীতল পরিষ্কৃত জলে বারবার ধৌত করিবে। পৃথক রক্ষিত কৃষ্ণবর্ণ তরল পদার্থকে পরিষ্কৃত জল মিশ্রিত করিয়া, বধেই পরিমাণ পটাশ্ দ্রব সংযুক্ত করিয়া, বাহ্য অধঃস্থ হইবে, তাহাতে অধিক মাত্রায় লবণ দ্রাবক মিশাইয়া, কিঞ্চিৎ জাস্তব অঙ্গার সংযুক্ত করিলে, বিপুল মর্ফিয়ার দানা প্রস্তুত হয়। অনন্তর মর্ফিয়ারকে ২ আং ফুটিত পরিষ্কৃত জলে মিশাইয়া, তপ্ত থাকিতে থাকিতে, তাহাতে জলমিশ্র লবণ দ্রাবক দিবে ও উত্তমরূপ আবর্জন দ্বারা মর্ফিয়ারকে দ্রব করিয়া মিশ্রকে সম্ভার্য করিবে। পরে, ছাঁকিয়া লইয়া, তাহাকে শীতল স্থানে রক্ষা করতঃ, দানা বাধিলে, ঐ দানাকে ছাঁকিয়া, শোষক কাগজের উপর রাখিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে।

৮ বা ১০ গ্রেণ অহিফেনে ১ গ্রেণ মর্ফিয়া।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খেতবর্ণ, উজ্জল, স্ফটিকাকায় দানা বিশিষ্ট; জল ও সুরাতে দ্রবনীয়। মাত্রা ১/৮—১/২ গ্রেণ।

ক্রিয়া। বেদনা নিবারক ও মাদক।

প্রয়োগরূপ। লাইকর্ মর্ফাইনি হাইড্রোক্লোরেটিস্ (Liquor Morphinæ Hydrochloratis)।

হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইনি ৯ গ্রেণ; জলমিশ্র লবণ দ্রাবক ১৮ মিঃ; পোষিত সুরা ১০ আং; পরিষ্কৃত জল ১০ আং। শোষক দ্রব্যত্রয়কে মিশ্রিত করিয়া, উহাতে মর্ফাইন্ দ্রব করিবে। মাত্রা ১০—৬০ মিঃ। ইহার ১ আউন্সে ৪১০ গ্রেণ মর্ফিয়া।

লাইকর্ মর্ফাইনি বাইমিকোনেটিস্ (Liquor Morphinæ Bimiconatis)। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন্ ৯ গ্রেণ; এমোনিয়া দ্রব বহু।

প্রয়োজন ; মিকোনিক এসিড্ ৬ গ্রেণ ; শোধিত সূরা ৥ আং, পরিষ্কৃত জল যথা প্রয়োজন ।

২ বা ৩ ড্রাম পরিষ্কৃত জলে উত্তাপ দিয়া, হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন্ প্রস্তুত করিবে । যতক্ষণ মর্ফাইন্ অধঃস্থ হইবে, ততক্ষণ তাহাতে এমোনিয়া দ্রব সংযোগ করতঃ, শীতল হইলে ছাঁকিয়া, অধঃস্থ পদার্থকে পরিষ্কৃত জলে ধৌত করিবে । ধৌত জলে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দিলে যখন আর কিছুই অধঃস্থ হইবে না, তখন ধৌতকরণ সিদ্ধ হইবে । অনন্তর ছাঁকিয়া, ঐ অধঃস্থ পদার্থকে এক্রপ জলমিশ্রিত করিবে, যেন তাহা ১০ আং হয় । উহার সহিত শোধিত সূরা ও মেকনিক্ এসিড্ সংযুক্ত করত, দ্রব করিয়া লইবে । মাত্রা ৫—৪০ মিং ।

সপোজিটোরিয়া মর্ফাইনি (Suppositoria Morphinæ) । হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইনি ৬ গ্রেণ ; অয়েল্ অব্ থিয়োট্রোমা ১৭৪ গ্রেণ । ২৪ গ্রেণ্ অয়েল্ অব্ থিয়োট্রোমার সহিত হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন্কে ঐকান্তর খলে মর্দন করিয়া, তাহাতে মুহূর্ত্তাপবিগলিত অবশিষ্ট অয়েল্ উত্তম-রূপে মিশাইয়া, শীতল হইলে, ১২টা সপোজিটরা প্রস্তুত করিবে । প্রত্যেক সপোজিটোরিতে ১০ গ্রেণ মফিয়া ।

সপোজিটোরিয়া মর্ফাইনি কস সপেনি (Suppositoria Morphinæ cum Saponæ) । হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইনি ৬ গ্রেণ ; গ্লিসিরিন্ অব্ ষ্টার্চ ৩০ গ্রেণ্ ; কাভসোপ্ চূর্ণ ১০০ গ্রেণ্ ; ষ্টার্চ চূর্ণ যথা প্রয়োজন । প্রথম তিন দ্রব্যকে একত্রে মিশাইয়া, যথোপযুক্ত ষ্টার্চ সংযোগ করিলে, যে রঙ প্রস্তুত হইবে, তাহাকে ১২ ভাগে বিভক্ত করিবে । প্রত্যেক সপোজিটোরিয়াতে ১০ গ্রেণ্ মফিয়া ।

টিংচ্যুরা ক্লোরফর্মাই এট্ মর্ফাইনি (Tinctura Chloroformi et Morphinæ) । ক্লোরফর্ম ১ আং ; ইথার ২ ড্রাম ; শোধিত সূরা ১ আং ; হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইনি ৮ গ্রেণ ; জলমিশ্র হাইড্রোপার্লিনিক্ এসিড্ ১০ আং ; পিপারমেন্ট তৈল ৪ মিং ; লিকুইড্ এক্সট্রাক্ট অব্ লিকোরিস ১ আং ; শুড ১ আং ; সিরপ্ যথা প্রয়োজন । একত্রে মিশাইয়া লইবে । ইহার প্রতি আউন্সে ১ গ্রেণ্ মফিয়া । মাত্রা ৫—১০ মিং ।

ট্রোচিসাই মর্ফাইনি (Trochisci Morphinæ) । হাইড্রোক্সোরেট্ অব্ মর্ফাইনি ২০ গ্রেণ; টিংচার অব্ টলু ১০ আং; বিশুদ্ধ শর্করা চূর্ণ ২৪ আং; আরবি গঁদ চূর্ণ ১ আং; গঁদের মণ্ড যথাপ্রয়োজন; পরিশ্রুত জল ১০ আং । জলে মর্ফিয়া দ্রব করিয়া, তাহাতে গঁদ মণ্ড মিশ্রিত টিংচার অব্ টোলু মিশাইয়া, গঁদ শর্করামিশ্রিত করতঃ, কর্দমাকার করিবে । ৭২০ ভাগে বিভক্ত করিয়া, তাহা উল্কাযুক্তে বৃহৎ তাপে শুক করিয়া লইবে । মাত্রা ১—৬ চাকি । ইহার প্রত্যেক চাকিতে ১/১৬ গ্রেণ মর্ফিয়া ।

ট্রোচিসাই মর্ফাইনি এট্ ইপিক্যাকুয়াহা (Trochisci Morphinæ et Ipecacuanha) । হাইড্রোক্সোরেট্ অব্ মর্ফাইনি ২০ গ্রেণ; ইপিকাক্ চূর্ণ ৬০ গ্রেণ; টিংচার অব্ টলু ১০ আং; বিশুদ্ধ শর্করা চূর্ণ ২৪ আং; আরবি গঁদ চূর্ণ ১ আং; গঁদের মণ্ড যথা প্রয়োজন; পরিশ্রুত জল ১০ আং । ট্রোচিসাই মর্ফাইনি প্রস্তুত করিবার প্রণালী অল্পদূরে ইহাও প্রস্তুত করা হয় । ইহার প্রত্যেক চাকিতে ১/৩৬ গ্রেণ মর্ফিয়া ও ১/১২ গ্রেণ ইপিকাক্ । মাত্রা ১—৬ চাকি ।

মর্ফাইনি সল্ফাস্ (Morphinæ Sulphas) । হাইড্রোক্সোরেট্ অব্ মর্ফাইনি প্রস্তুত করণপ্রক্রিয়ার প্রাপ্ত মর্ফাইনকে বিশুদ্ধ পরিশ্রুত জলে দ্রব করিয়া, তাহাতে ক্রমশঃ এবং অনবরত আলোড়ন দ্বারা অমিশ্র গন্ধকজীবক সংযোগ করিয়া, মর্ফাইনকে দ্রব ও মিশ্রকে সম্ভারায় করিয়া, শীতল করতঃ, দানা বাধিতে দিবে । পরে, দানা ছাঁকিয়া লইয়া, শোষক কাগজের উপর শুক করিয়া লইবে । ইহার ১ গ্রেণ ৭১০ গ্রেণ অছিফেনে পাওয়া যায় ।

ঔষুপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । মর্ফাইন, রেশমের ন্যায় সূচ্যাকার দানা-  
বিশিষ্ট । জলে দ্রবনীয় । শোষিত সুরাস অল্প দ্রব হইয়া থাকে । মাত্রা  
১/৮—১/২ গ্রেণ ।

এরোগরুপ । লাইকর মর্ফাইনি সল্ফেটিন্ (Liquor Morphinæ Sulphatis) । সল্ফেট্ অব্ মর্ফাইনি ৩৫ গ্রেণ; শোষিত সুরা ২ আং; পরিশ্রুত জল ৮ আং পূর্ণ করিতে যথা প্রয়োজন । সামান্য জলে সল্ফেট্

অব্ মর্কাইন্ দ্রব করিয়া, উহাতে শোধিত সূরা ও অবশেষে বাকী জল সংযোগ করিবে। মাত্রা ১০—৬০ মিৎ।

অহিফেনের ক্রিয়া। অল্প মাত্রার আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা মস্তিষ্ক, ধামনিক ও শ্বাসবীয় উত্তেজক। ইহার সেবনে প্রথমে নাড়ীর গতি দ্রুত ও পূর্ণ হয়। মনোমধ্যে আনন্দোদয় হয়, ইহার অনতিবিলম্বে আলস্যবোধ ও নিদ্রা আইসে। নিদ্রিত অবস্থায় প্রচুর ঘর্ম হয়। নিদ্রা ভঙ্গ হইলে রোগীর, বিববসিমা ও বমন হয়, শিথিল লেপযুক্ত, ক্ষুধামান্দ্য, তৃষ্ণা, মল ক্রিয়ৎ পরিমাণে কমে থাকে। রোগীর বস্ত্রণা ও আক্ষেপ থাকিলে ইহার সেবনে লাঘব হয়। বস্ত্রণা ও আক্ষেপাদির লাঘবার্থ ও নিদ্রানয়নের আবশ্যকতা হইলে, ইহা অধিক মাত্রায় সেবন করাইতে হয়। ইহার উত্তেজক ক্রিয়া অর্ধ ঘণ্টার অধিক স্থায়ী হয় না। যে সকল রোগী পূর্বে অহিফেন সেবন করে নাই, তাহাদের এই উত্তেজন ক্রিয়ার পরিবর্তে নিদ্রাকারক গুণ প্রকাশিত হয়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে, গাঢ় নিদ্রা উপস্থিত হয়। এক্রপ সময়ে রোগীকে জাগ্রত করাইতে অধিকক্ষণ সময় লাগে। আরও অধিক মাত্রায় সেবনে বিবক্রিয়ার লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। যথা—তন্দ্রা উপস্থিত হয়, শ্বাস প্রব্রাণ ক্রিয়ার লাঘব হয়, নাড়ীর গতি মন্দ, শরীর শীতল ও ঘর্ম্মাভিসিক্ত, কনীনিকা ক্লান্ত, অবশেষে মৃত্যু হয়।

ভিন্ন ভিন্ন বস্ত্রের উপর অহিফেনের ক্রিয়া। যথা—

১ম। পরিণাক বস্ত্রের উপর ক্রিয়া। ইহা সেবনে পরিণাক ক্রিয়ার ব্যাঘাত ও ক্ষুধামান্দ্য হয়। পিপাসা, সমুদয় স্নৈমিক বিজির আশ্রয় ক্রিয়ার হ্রাস ও কোষ্ঠকাঠিন্য হয়।

২য়। মস্তিষ্ক ও শ্বাসমণ্ডলীর উপর ক্রিয়া। ইহা সেবনে প্রথমে মস্তিষ্ক ও শ্বাসমণ্ডলীর মানসিক বৃত্তি সকল উত্তেজিত হয়। পরে নিদ্রা ও তন্দ্রা উপস্থিত হয়। এক্রপ অবস্থার কনীনিকা সূচিকাঙ্কের স্থায়ী ক্লান্তি হয়। কখন কখন কুশেকতা মস্ত্যার উপর ক্রিয়া হেতু ধমুটকারের লক্ষণ প্রকাশ পায়।

৩য়। রক্ত লক্ষালন বস্ত্রের উপর ক্রিয়া। ইহা সেবনে প্রথমে রক্ত লক্ষালন ক্রিয়ার বৃদ্ধি করতঃ, অবসাদক ক্রিয়া উপস্থিত করে। এই উত্তর

ক্রিয়াই স্নায়ুশুল্কীয় ক্রিয়াধীন। অল্প স্নায়ু পুনঃ পুনঃ প্রয়োগে রক্ত সঞ্চালনের বেগ অধিক্রমণ স্থায়ী করান যায়।

৪র্থ। চর্মের উপর ক্রিয়া। অহিফেন সেবনে প্রচুর ঘর্ষোৎপাদিত হয়। ইপিকাক ও কপূরের সহিত সেবন করাইলে, উপরোক্ত গুণের আরও বৃদ্ধি হয়।

৫ম। শ্রাবন ও প্রস্রাবন যন্ত্রের উপর ক্রিয়া। অহিফেন সেবনে চর্মের ক্রিয়া ব্যতীত অন্যান্য শ্রাবন প্রস্রাবনাদি ক্রিয়ার লাঘব হয়। লালা, পিত্ত, প্রস্রাবের পরিমাণেরও হ্রাস হয়।

৬ষ্ঠ। শ্বাস প্রশ্বাস যন্ত্রের উপর ক্রিয়া। অহিফেন সেবনে অবসাদক ক্রিয়া প্রকাশ ও শ্বাস প্রশ্বাসের গতি মন্দ হয়। সংশোধন (Oxidation) ক্রিয়ায়ও ব্যাঘাত জন্মে।

৭ম। অনেনেব্রিয়েব উপর ক্রিয়া। ইহা সেবনে অনেনেব্রিয়েবের ক্রিয়া উত্তেজিত হয়, একারণ ভারতবর্ষের অনেক স্থানের লোক ইহাকে কামোদ্দীপক বলিয়া ব্যবহার করে।

আময়িক প্রয়োগ। চর্মের উপর বাহ্য প্রয়োগে স্থানিক বেদনাক্ত লাঘব করে। এই হেতু উষ্ণ জলের সহিত ইহা মিশ্রিত করিয়া, ইহার সেক, দেওয়া হয়। যদি ঐ স্থানের চর্মে ক্ষত কিম্বা কাটা থাকে, তাহা হইলে উহাতে অহিফেন ও ইহার উপকার শোষিত হইয়া, অহিফেনের লক্ষণ প্রকাশ করিতে পারে। মলম্বারের স্নায়িক ক্রিয়িতে যদি অহিফেন সপোজিটোরী রূপে বা পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করা হয়, তাহা হইলে, উপরোক্ত লক্ষণও প্রকাশ পাইতে পারে। অধুনা অহিফেন বিশেষতঃ ইহার উপকার ক্ষমতা ঘটিত লবণ সত্তা চর্মের নিম্নে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করা হয়। কঞ্জটাইভার (Conjunctiva) উপর অহিফেন প্রয়োগে কন্যনিকা কৃষ্ণিত হয় না। কিন্তু ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা কৃষ্ণিত হয়।

শরীরে বিবিধ প্রকার প্রদাহ ও অন্যান্য যন্ত্রের বিবিধ প্রকার বেদনা ও আক্রমণ বধা, স্নায়ুশূল, অস্ত্রশূল, ধমুটিকার ও নানাপ্রকার প্রদাহে ইহার ব্যবহারে সফল পাওয়া যায়।



প্রদাহে, ইহা যে কেবল বেদনা ও আক্ষেপ নিবারণার্থ ব্যবহৃত হয়, এমন নহে। ইহা দ্বারা প্রাদাহিক পীড়াদিরও উপশম হয়। রক্ত মোক্ষণের পর কৈশিক নাড়ীর উপর ইহার ক্রিয়ার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়। প্রদাহ বিশেষে ক্যালোমেল ও টাটার্জ এমিটিকের সহিত প্রয়োগে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। স্নৈমিক কিল্লির প্রদাহে ইহা দ্বারা স্থলবিশেষে উপকার পাওয়া যায়। ফুসফুসের বায়ু সঞ্চালন নলীর প্রদাহে বিশেষ-সতর্কতার সহিত ইহা ব্যবহার করা উচিত; কিন্তু অত্বেজ প্রদাহে, যথা, রক্তমাশর রোগে ইহা সেবনে উহার উগ্রতা দূর করিয়া, শ্রাবন ক্রিয়ার হ্রাস করে। অরে দ্রাব্য ঘটিতলক্ষ্য যথা, অনিদ্রা, আক্ষেপ ও ইহার সহিত শ্বংপিণ্ডের দুর্বলতা থাকিলে, ইহার অল্প মাত্রায় প্রয়োগে উপকার পাওয়া যায়। কিন্তু এরূপ অবস্থায় সাবধানের সহিত রোগীর অবস্থা পর্যবেক্ষণ করিবে।

সবিরাম অরে, কম্পের পূর্বে ইহা সেবনে উপকার পাওয়া যায়; কিন্তু কুইনাইন প্রভৃতি ঔষধ ইহা অপেক্ষা উৎকৃষ্ট পর্যায়নিবারক।

দ্রাব্যমণ্ডলীর পীড়ায়, যে স্থলে রক্ত সঞ্চালনের আধিক্য থাকে, তথায় ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার পাওয়া যায় না; কিন্তু মদাত্ত প্রভৃতি রোগে, যথা রক্ত সঞ্চালনের ক্রিয়ার লাঘব হয়, সেই স্থলে ইহা দ্বারা সমুহ উপকার দর্শে। ইহা অবলাদব ও বেদনানিবারক, বলিয়া সায়েটিকা, বেদনা এবং ক'লক্ প্রভৃতি বেদনানুস্ত পীড়ায় অমোঘ ঔষধ। এতদর্থে, চন্দ্র মধ্যে মর্কিয়ার পিচকারী ব্যবহার করিলে অহিকেনের গুণ ক্ষত ও স্ফুটাক্রমে প্রকাশ পাইয়া থাকে। রক্তশ্রাবে, যে স্থলে অধিক পরিমাণে রক্তশ্রাব হইয়া, নাড়ীর গতি ক্ষত হয়, তথায় অহিকেন সেবনে রক্তশ্রাব রোধ হয়। কিন্তু এ স্থলে সঙ্কোচক বলিযা যে রূপে ক্রিয়া প্রকাশ করে, তাহা বলা যায় না। এরূপ অবস্থায় কেহ কেহ এসিটেট্ অব্ লেড্ ও গ্যালিক্ এমিডের সহিত উহা প্রয়োগ করিয়া থাকেন।

উদরায়র রোগে, ইহা সেবনে বিশেষ উপকার দর্শে। দুর্বল রোগীর ক্যাভেজিনিক্ (Phagedænic) ক্ষতে ইহা সেবনে উপকার পাওয়া যায়। ইহা সেবনে প্রত্নাঘের পরিমাণের হ্রাসতা নিবন্ধন, বহুমূত্রাকী রোগে বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। মূত্রবত্বেয় বিবিধ পীড়ায় মূত্রাশয়ের উগ্রতা দমনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

বক্ষঃশ্রেণীর বিবিধ পীড়ার ইহা সাধনানের সহিত ব্যবহার করা উচিত । ইহা সেবনে কান্দীর লক্ষণ হয়, কিন্তু যে স্থলে খাঁস প্রখাঁস ক্রিয়ার ব্যাঘাত আছে, তথায় উহা সেবন করিলে উহার আরও প্রতিবন্ধক হয় । ইহা সেবনে কক্ষ নিঃসরণের পরিমাণ অল্প হয় । এই কক্ষ নিঃসরণের হ্রাসতার কোন স্থলে উপকার হয়, কৌখার বা অপকার ও হয় ।

সপোজিটোরীরূপে ও পিচকারী দ্বারা অহিফেন প্রয়োগ ভিন্ন, ইহার পলঙ্গা, মর্দন উপকারী ।

অহিফেন ও বেলেডোনার ক্রিয়ার প্রভেদ সম্বন্ধে, বেলেডোনার ক্রিয়া লিখিবার সময় উল্লেখ করা যাইবেক ।

যে যে অবস্থায় অহিফেন প্রয়োগ করা হয় ।

১ম । বয়ঃক্রম । বালকদিগের পক্ষে অহিফেন প্রয়োগ নিষিদ্ধ । বিশেষ কারণবশতঃ ইহা প্রয়োগ করিতে হইলে বিশেষ সাবধানের সহিত প্রয়োগ করা কর্তব্য ।

কোন কোন ব্যক্তির অল্প পরিমাণ সেবনে অহিফেনের ক্রিয়া প্রকাশ পায় । কাহারও বা উক্ত লক্ষণ প্রকাশ না পাইয়া বয়ঃ উত্তেজনা বৃদ্ধি করে ।

বেদনাজনক পীড়ার অহিফেন অধিক মাত্রায় সহ্য হয় । পুরাতন মুত্ররুদ্ধ ও মস্তিষ্কের কোন কোন পীড়ার ও তরুণ হৃৎস্পন্দ ও শ্বাসনলীর প্রদাহে বিশেষ সতর্কতার সহিত অহিফেন প্রয়োগ করা উচিত ।

২য় । অভ্যাস । অভ্যাসবশতঃ অনেক অধিক পরিমাণ অহিফেন সহ্য করিতে পারে । কিন্তু সেই সকল রোগী আবার কিছু দিনের অন্ত অহিফেন সেবন বন্ধ করিয়া, পুনরায় পূর্বের ন্যায় অধিক মাত্রায় সেবন করিলে, বিষ ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে পারে ।

অহিফেন সৃষ্টি উপকার সমূহের সাধারণ ক্রিয়া ।

১ম । থিবেইনি (Thebaine) । ইহা সেবন দ্বারা ধমুইষ্টারের ন্যায় লক্ষণ প্রকাশ পায় ।

২য় । মর্ফাইনি (Morphine) । ইহার নিদ্রাকারক ও আক্ষেপ-নাশক গুণ আছে । বেদনানিবারণ ও নিদ্রাকরণের জন্য ইহা বিশেষ ব্যবহৃত হয় ।

৩য়। ক্রিপ্টোপাইনি (Cryptopine) । ইহার ঔণ মর্ফিয়ার ন্যায়, কিন্তু ইহা অপেক্ষা মৃদু ।

৪র্থ। কোডাইনি (Codeine) । ইহার বেদনা নিবারক ও নিদ্রা-কারক ঔণ নাই । ইহা সেবনে প্রত্নাবের পরিমাণ হ্রাস হয় ।

৫ম। নার্সিনি (Narcéine) । ইহার মাদকতা শক্তি মর্ফিয়া অপেক্ষা অধিক । মাত্রা ১ গ্রেণ ।

৬ষ্ঠ। প্যাপাভারিনি (Papaverine) । ইহারও মাদকতা ও নিদ্রা-কারক ঔণ আছে । সেবনের জন্য ১০—১ গ্রেণ এবং চর্মনিষে পিচকারীর জন্য ১০—১০ গ্রেণ ।

৭ম। মিকোনাইনি (Meconine) । ইহা অল্প পরিমাণে নিদ্রাকারক । চর্মনিষে পিচকারীর দ্বারা ব্যবহার জন্য মাত্রা ১০—২ গ্রেণ ।

৮ম। নার্কোটাইনি (Narcotine) । ইহার মাদকতা ঔণ নাই, কেবল পর্যায়নিবারক বলিয়া ব্যবহৃত হয় ।

৯ম। এপোমর্ফাইনি (Apomorphine) । ইহাতে অধিকেনের কোন ঔণ নাই । ইহা সেবনে বমন হয় । সেবনের মাত্রা ১/১০—১/৫ গ্রেণ । চর্মনিষে পিচকারীর জন্য ইহার দ্রবের মাত্রা ২—৮ মিঃ ১/২০—১/১০ গ্রেণ ।

এপোমর্ফাইনি হাইড্রোক্লোরাইট (Apomorphinæ Hydrochloras) ।  
প্রতিসংজ্ঞা । এপোমর্ফিন হাইড্রোক্লোরাইট ।

প্রস্তুত করণ । মর্ফাইন বা কোডেইন, লবণজীবক সহযোগে ক্রুদ্ধ নল-মধ্যে রাখিয়া উত্তপ্ত করিলে ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ক্ষুদ্র, ধূসর মিশ্রিত খেতবর্ণ, উজ্জ্বল, সূচ্যাকার দানাবিশিষ্ট, অম্লক ও বায়ুতে রাখিলে হরিদবর্ণ হয় ; গন্ধবিহীন ।

ক্রিয়া । বমনকারক । প্রয়োগ করিবার ৫/৭ মিনিটের মধ্যেই বমন হইয়া থাকে । যে স্থলে বিষভোজী রোগী সংজ্ঞাহীন, কোন বমনকারক ঔষধ গিলিতে অক্ষম, অথচ সে রোগীকে বমন করান বিশেষ আবশ্যিক, তখন চর্মমধ্যে ইহার হাইপোডার্মিক প্রয়োগ করিলে শীঘ্র বমন হইয়া থাকে ।

প্রয়োগরূপ । ইন্জেক্শনো এপোমর্ফাইনি হাইপোডার্মিক (Injectio-

Apomorphinæ Hypodermica) । হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ এপোমর্ফাইন্ ২ গ্রেণ, ক্যান্ডর ওয়াটার ১০০ মিঃ । চর্মনিয়ে পিচকারীর মাত্রা ২-৮ মিঃ ।

১০ম । এপোকোডেইনি (Apocodeine) । ইহার ক্রিয়া এপোমর্ফাইন্-নের ন্যায়, কিন্তু মৃদু ।

১১শ । মেকোনিক এসিড্ (Meconic Acid) । ইহার নিদ্রাকারক গুণ আছে, কিন্তু, অতি মৃদু ।

অহিফেন দ্বারা বিযাক্ত হইলে, প্রথমতঃ সলফেট্ অব্ জিঙ্ক, ইপিকাক্, সলফেট্ অব্ কপার প্রভৃতি বমনকারক ঔষধ দ্বারা বমন করাইবে ও ষ্টমাক্-পম্প দ্বারা পুনঃপুনঃ পাকায়ন ঘোঁত করিয়া বিষ উত্তোলন করিবে ও যে পর্যন্ত না পাকায়ন হইতে পারে অহিফেনের গন্ধহীন জল নির্গত হয়, তৎক্ষণ এইরূপ প্রক্রিয়া করিতে থাকিবে । রোগীর মস্তকে ক্রমাগত শীতল ধারি-ধারা সিঞ্চন করিতে থাকিবে এবং উহাকে কোনও মতে নিদ্রা যাইতে দিবে না । দুইদন লোকে উহাকে ধরিয়া ক্রমাগত গৃহ মধ্যে ভ্রমণ করাইবে । উষ্ণ কফি ও চা ক্রমাগত বোগাকে সেবন করাইবে । অবসন্নাবস্থার এমোনিয়া, ত্রাণ্ডি, প্রভৃতি উত্তেজক ঔষধ ব্যবস্থা করিয়া রোগীর জীবনশক্তি উন্নত করিবে । শ্বাস রোধের উপক্রম দেখিলে কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া অবলম্বন করিবে ।

রিয়াদস্ পেটাল্যা (Rheados Petala), ইং (Red Poppy Petals) ইহা প্যাপাভারেসি জাতীয় প্যাপেভার্স রিয়স্ নামক ঔষধির সরস পুষ্পদল ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । উজ্জ্বল লোহিত বর্ণ, অহিফেনের গন্ধযুক্ত ; জলে সিদ্ধ করিলে লোহিত বর্ণ হয়, আবার ঐ জলে কার বা লৌহ সংযোগে সঙ্কোচক বিধায় কৃষ্ণ বর্ণ হয় ।

ক্রিয়া । অহিফেনের ন্যায় উত্তেজক ও মাদক । কিন্তু ইহার মাদকতা-শক্তি অহিফেন অপেক্ষা মৃদু । বিবিধ ঔষধের বর্ণ করিবার জন্য ইহা ব্যবহৃত হয় ।

প্রস্তুত রূপ । সাইরপস্ রিয়াদস্ (Syrupus Rheados) । রেড্ পপীর সরস পুষ্পদল ১৩ আং, বিশুদ্ধ শর্করা ২১০ গৌং, পরিষ্কৃত জল ১ পাং, শোধিত সুরা ২৪০ আং । মাত্রা ১ ড্রাম ।

### ক্ৰুসিকারি (Cruciferæ) জাতি।

সর্বপ। (Sinapis); ইং (Mustard)। কান্সাকোপিরায় খেত ও কৃষ্ণ দুই প্রকার সর্বপ ব্যবহৃত হয়।

ইহারা ক্ৰুসিকারি জাতীয় সিনেপিস্ অ্যালবা এবং সিনেপিস্ নাইগ্রা নামক বৃক্ষের বীজ চূর্ণীকৃত ও একত্রে মিশ্রিত।

ধরূপ ও রাসায়নিক ভাব। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খেত ও কৃষ্ণবর্ণ দানা। সর্বপ হইতে এক প্রকার স্থায়ী তৈল এবং মাইরোসিন্ নামক পদার্থ পাওয়া যায়। ইহা ভিন্ন কৃষ্ণ সর্বপে মাইরোনিক্ এসিড্ আছে।

সর্বপ চূর্ণে জল মিশ্রিত করিলে ইহার মাইরোসিন্ ও মাইরোনিক্ এসিড্ একত্রিত হইয়া অস্থায়ী তৈল উৎপাদন করে। খেত সর্বপে সলফোসিনে-পিস্ নামক পদার্থ ও একপ্রকার উগ্র গাঢ় তৈলবিশেষ পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। ইহা উত্তেজক। অধিক মাত্রায় আন্ত্যক্তরিক প্রয়োগে ইহা দ্বারা শীত বমন উপস্থিত হয়, এই বিধায় বিবাক্ত পদার্থ বমন করাইবার জন্য ইহা ব্যবহৃত হয়। অল্প মাত্রায় আয়ত্নে। বাহ্যপ্রয়োগে উগ্রতাসাধক। অধিকতর রাখিলে ফোঁস্কা উৎপাদন করে।

আয়িক প্রয়োগ। সর্বপের পলঙ্কা প্রত্যাঘাত সাধনার্থ বা পুন্টিস্ক্রুপে বিবিধ যোগে, যথা, খাসনলী, ফুস্ফুস্ ও ফুস্ফুসাবরণের প্রদাহে ব্যবহৃত হয়। পাকাশনের উগ্রতা প্রবৃদ্ধ বমন নিবারণার্থ ইহার পলঙ্কা বিশেষ উপকারী। মাত্রা অর্ধড্রাম। ভ্রমহৃৎ জলের লহিত ব্যবহার করিবে।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ক্যাটাপ্লাজমা সিনেপিস্ (Cataplasma Sinapis)। সর্বপ চূর্ণ ২ঃ আং, তিসির খলি ৩ঃ আং, ক্ষুটিত জল ও জল, প্রত্যেকে, যথা প্রয়োজন। ইহাকে সর্বপের পুন্টিস্ক্রু কহে।

২য়। চার্টা সিনাপিস্ (Charta Sinapis)। সর্বপ চূর্ণ ১ আং, লিউসন্ অব্ গটাপার্চা ২ আং বা যথা প্রয়োজন।

৩য়। লিনিমেন্টম্ সিনাপিস্ কম্পোজিটম্ (Linimentum Sinapis Compositum)। সর্বপের তৈল ১ ড্রাম, ইথিরিয়েল্ একট্রাক্ট্ অব্ মেজেরিয়ন্ ৪ঃ গ্রেন্, কপূর ১২ঃ গ্রেন্, ক্যাটর অয়েল্ ৫ ড্রাম, রেফটিকাইড্ স্পিরিট্ ৬ আং।

মেকেরিয়ান এবং কপূর স্পিরিটে প্রথমে দ্রব করিবে, পরে ইহাতে সর্বপের তৈল ও কাঠের অয়েল মিশ্রিত করিবে ।

৪র্থ। ওলিয়ম্ সিনাপিস্ (Oleum Sinapis) । তুফ সর্বপ হইতে চুয়াইয়া প্রস্তুত তৈল । ইহা লিনিমেণ্টম্ সিনাপিস্ কম্পোজিটম্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

আর্মোরেসিসি রাডিক্স (Armoraciae Radix) ইং (Horseradish Root) । কুসিকাঁরি জাতীয় কক্লেরিয়া আর্মোরেসিয়া নামক বৃক্ষের সরল মূল ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । দীর্ঘ নলাকার অর্ধবৃত্ত হইতে ১ ইঞ্চি ব্যাস, ঈষৎ কটু আশ্বাদ ও উষ্ণযুক্ত ; ইহাতে এক প্রকার বায়ী তৈল পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া সর্বপের স্তায় । ঔষধার্থ ইহা প্রায় ব্যবহৃত হয় না ।

প্রয়োগরূপ । স্পিরিটম্ আর্মোরেসিসি কম্পোজিটম্ (Spiritus Armoraciae Compositus) । হর্সরাডিস্ কটু কুট্রিত, তিত্ত কমলার স্বক প্রত্যেকে ২০ আং, জায়ফল কুট্রিত ১০ আং, প্রফ্ স্পিরিট্ ১ গ্যালন, অল ৩ পাইন্ট মিশ্রিত করিয়া ১ গ্যালন চুয়াইয়া লইবে । মাত্রা ১—২ ড্রাম ।

পলিগ্যালেসি (Polygalacae) জাতি ।

সেনেগি রাডিক্স (Senegae Radix) ; ইং (Senega Root) ;

পলিগ্যালেসি জাতীয় পলিগেলা সেনেগা নামক বৃক্ষের শুক মূল । উত্তর আমেরিকায় জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বক্রগ্রহীণমূল, উর্ধ্বভাগ মূল ও নিম্নভাগ লক্ষ ও বক্র, বাহ্য বহুল পীত ও পাটল বর্ণ, ঈষৎ মিষ্ট ও উষ্ণ কটু আশ্বাদ ।

ইহাতে সেনেগিন্ নামক বীর্ণ ও পলিগ্যালিক্ এসিড্ পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । ইহা শ্লেষ্মিক বিস্তার উত্তেজক, ককনিঃসারক, স্নায়ুকারক, মুত্রকারক, রক্তোনিঃসারক । ব্রিটেনলন্ডিউবের পৈশিক বিধানে বল প্রদান করে ।

আময়িক প্রয়োগ । হপিকক্, ব্রডাইটিস্, পুরাতন নিউমোনিয়া প্রভৃতি রোগে ককনিঃসরণার্থ ব্যবহৃত হয় । ইহার রক্তোনিঃসারক গুণ থাকে ।

ঔষুত বাধকবেদনার ব্যবহৃত হয়। মূত্রকারক বলিয়া মূত্রবস্তুর পীড়া বশতঃ উদরী (Dropsy) রোগে বিশেষ উপকার করে। ইহা সেবনে অংশিণ্ডের ক্ষততার হ্রাস হয়। অংশিণ্ডের অঙ্গদ্বয়ের বিস্তৃতি (Dilated Cavities) রোগে ইহা ডিজিটালিসের স্থায় উপকারী। ইহা কার্বনেট অব এমোনিয়ম, স্কুইল্‌ এড্‌ভি মূত্রকারক ও কফনিঃসারক ঔষধের সহিত ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ইনফিউসম্ সেনেগি (Infusum Senegæ)। সেনেগা রুট ২০ নং চূর্ণ ১০ আং, ফুটিত পরিষ্কৃত জল ১০ আং। আনুত পাত্রে অর্ধ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা ১—২ আং।

২য়। টিংচ্যুরা সেনেগি (Tinctura Senegæ)। সেনেগা রুট ৪০ নং চূর্ণ ২৪০ আং, এক্‌স্পিরিট্‌ ১ পাং। যথাবিধি পার্কেলেসন্‌ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ১০—২ ড্রাম।

ক্র্যামেরিয়ি র্যাডিক্স (Krameria Radix) ইং (Rhatany Root)।

পলিগেলসি ভাতীয় পেরুভিয়ান্‌ র্যাটানি, ক্র্যামেরিয়াট্রাবেণ্ডা, বা সেভেনিলা র্যাটানি, ক্র্যামেরিয়া ইন্‌জিনা নামক ভল্লের শুষ্ক মূল। মার্কিন খণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পেরুভিয়ান্‌ র্যাটানি শাখাবিশিষ্ট বা শাখাবিহীন খণ্ড সকল, ইহাদের দৈর্ঘ্য ও স্থূলতা বিভিন্ন প্রকার। ইহাদের বহুল সহজেই ছাড়ান যায়। বাহ্যদিকে ঘোর রক্তাভ পিঙ্গলবর্ণ।

অসম্মিলন। স্নাবক, চূনের জল, লৌহঘটিত লবণ, গীশশর্করা, আয়োডিন্‌ ও জেলেটিন্‌ সংযুক্ত লবণ।

ক্রিয়া। প্রবল সঙ্কোচক।

আময়িক প্রয়োগ। আমাশয় ও রক্তামাশয় রোগে ইহা সেবনে উপকার পাওয়া যায়। ইহার কুল ও পিত্তকারী, গলকত, প্রদর, মলদ্বার বন্ধির্ঘন ইত্যাদি রোগে প্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। একট্রাক্টম্‌ ক্র্যামেরিয়ি (Extractum Krameria)।

র্যাটানি রুট্ ৪০ নং চূর্ণ ১ পোং, পরিষ্কৃত জল বথাপ্রয়োজন। যাত্রা ৫-২০ গ্রেন।

২য়। ইনফিউসম্ ক্র্যামেরিয়ি (Infusum Krameriae)। র্যাটানি রুট্ ৪০ নং চূর্ণ ১০ আং, ফুটিত পরিষ্কৃত জল ১০ আং। আবৃত পাত্রে অর্ধ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। যাত্রা ১-২ আং।

৩য়। টি'চুরা ক্র্যামেরিয়ি (Tinctura Krameriae) র্যাটানি রুট্ ৪০ নং চূর্ণ ২১০ আং; এক্ স্পিরিট্ ১ পোং। পার্কেলেসন দ্বারা বথাবিধি অরিষ্ট প্রস্তুত করিবে। যাত্রা ১০-২ ড্রাম।

পলভিস্ ক্যাটিকিউ কম্পোজিটন্ প্রস্তুত করিতে ইহার অবশ্যকতা হয়।

### লাইনেনসিয়ি (Linaceae) জাতি।

তিসি (Lini Semina); ইং (Linseed)। লাইনেনসিয়ি জাতীয় লাইনাই ইউসিট্যাটিস্ সিমম্ নামক শুষ্কবীৰ শুক্লকৃত পক বীজ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র, মৃদু, উজ্জ্বল পাটলবর্ণ বীজ, গন্ধ-বিহীন মত্ত।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক।

আময়িক প্রয়োগ। মূত্রযন্ত্রের ও মূত্রাশয়ের শৈথিল্য বিবিধ রোগে উগ্রতা দমনার্থ ইহাব ফল উপকাবক।

প্রয়োগরূপ। ১য়। ইনফিউসম্ লাইনাই (Infusum Lini)। তিসি ১৫০ গ্রেন; শুষ্ক যষ্টিমধু ২০ নং মূল চূর্ণ ৫০ গ্রেন, ফুটিত পরিষ্কৃত জল ১০ আং। আবৃত পাত্রে ২ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া, ছাঁকিয়া লইবে।

২য়। লাইনাই ফেরিনা (Lini Farina); বাং তিসি চূর্ণ।

৩য়। ওলিয়ম্ লাইনাই (Oleum Lini)। বুটিগ্‌র্যাযো তিসিকে নিষ্পীড়িত করিয়া, এই তৈল প্রস্তুত করা হয়।

৪র্থ। ক্যাটাপ্লাস্মা লাইনাই (Cataplasma Lini)। তিসির খলি চূর্ণ ৪ আং, ফুটিত জল ১০ আং।

### ম্যালভেসিয়ি (Malvaceae) জাতি।

ভুল্লা (Gossypium); ইং (Cotton)।



ম্যালভেনিসিয় জাতীয় গসিপিয়ম্, হারবেসিয়ম্ গসিপিয়ম্ বার্কেন্ডেন্সি ও অন্যান্য প্রকার গসিপিয়ম্ বৃক্ষের বীজ সংলগ্ন স্ত্রময় পদার্থ ।

বস্তুৰূপ । বৃক্ষ সকল শ্বেতবর্ণ, স্থল, নলাকার কোবিন্দ্রিভ, গন্ধাবাদ বিহীন, জলে সহজে ভিজিয়া যায় ।

ব্যবহার । দৃষ্টকৃত ও 'কল'সান' কতে প্রদাহ নিবারণার্থ এবং বাত ও গাউট্ রোগে আবরকরূপে ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । পাইরক্সিলিন্ ( Pyroxylin ); ইং ( Gun Cotton ) কটনউল্ ১ আং ; গন্ধকদ্রাবক ও যবক্ষার দ্রাবক, প্রত্যেক, ৫ আং ।

প্রয়োগরূপ । ১ম। কলোডিয়ম্ ( Collodium ), ইং ( Collodion ) । পাইরক্সিলিন্ ১ আং, ইথার ৩৬ আং, শোষিত সূরা ১২ আং ।

প্রথমে ইথার ও শোষিত সূরা একত্রে মিশ্রিত করিবে । পরে, উহার সহিত পাইরক্সিলিন্ মিশ্রিত করিষা, বোতল মধ্যে রাখিয়া দিবে ।

বস্তুৰূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ইহা ভয়ানক অগ্নিদাহ তরল পদার্থ ইথারের গন্ধবৃদ্ধ, অরুচক মাত্র বায়ুতে 'রাখিলে, শুক হইয়া ঐ স্থানে একটী দাগ পড়ে ।

২। কলোডিয়ম্ ফ্লেক্সাইল্ ( Collodium Flexile ) কলোডিয়ম্ ১২ আং, ক্যানেডা বাল্‌সম্ ১০ আং, এরণ্ড তৈল ১০ আং ; মিশ্রিত করিয়া বোতল মধ্যে ছিপি বদ্ধ করিয়া রাখিবে ।

কলোডিয়ম্ ভেসিকান্স্ ( Collodium Vesicans ) ইং ( Blistering Collodion ) । ট্রিটারিং লিকুইড্ ২০ আং, পাইরক্সিলিন্ ১ আং । একত্র করিয়া, বোতল মধ্যে ছিপি বদ্ধ করিয়া রাখিবে ।

ব্যবহার । ইহা চর্মের উপর লাগাইলে, ইথার উড়িয়া বাইয়া চর্মের উপর একখানি পাতলা স্ফুটনের স্তায় পদার্থ পড়িয়া থাকে । এ কারণ, কাটা ও প্রদাহবৃদ্ধ স্থানে ও বিবিধ চর্মরোগ,—যথা, বসন্ত, চুচুক কত প্রভৃতির উপর আবরক বস্তু ব্যবহৃত হয় । অলৌকিক দংশিত স্থান হইতে রক্ত রোধার্থ ইহা উপযোগী । কলোডিয়ান্ ভেসিকান্স্ দুইটি উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয় । যথা—১ম। শরীরে ইহা সীচু শোষিত হয় । ২য়। ইহা যতদূর লাগান যায়, তাহার অধিক বিস্তৃত হয় না ।

অর্যান্টিয়েসি ( Aurantiaceæ ) জাতি ।

অর্যান্টিয়াই ফ্রুকটস্ ( Aurantii Fructus ) । অর্যান্টিয়েসির  
জাতীয় সাইট্রস্ ভল্গেরিস্ নামক বৃক্ষের পক ফল । ইউরোপের দক্ষিণ  
খণ্ডে জন্মে ।

অর্যান্টিয়াই কর্টেক্স ( Aurantii Cortex ) ; ইং ( Bitter  
Orange Peel ) বাং তিক্ত কমলা লেবুর শুক শুক ।

বৃক্ষ সুন্দর, তিক্ত আপাদ ও সুগন্ধযুক্ত । ইহা হইতে এক প্রকার বায়ী  
তৈল, হেপ্পেরেডিন্ নামক তিক্ত সার এবং অল্প মাত্রায় গ্যালিক এসিড্  
প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

বৃক্ষের প্রয়োগ রূপ । ১ম । ইনফিউসম্ অর্যান্টিয়াই ( Infusum  
Aurantii ) । তিক্ত কমলালেবুর শুক ১০ আং, ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল ১০  
আং । আবৃত পাत्रে ১৫ মিনিট কাল ভিজাইয়া, ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা  
১—২ আং ।

২য় । ইনফিউসম্ অর্যান্টিয়াই কম্পোজিটম্ ( Infusum Aurantii  
Compositum ) । তিক্ত কমলালেবুর শুক খণ্ড খণ্ড ১০ আং, সরস জ্বরী  
শুক খণ্ড খণ্ড ৫৬ গ্রেণ, লবঙ্গ কুটিত ২৮ গ্রেণ, ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল ১০ আং ।  
আবৃত পাत्रে ১৫ মিনিট কাল ভিজাইয়া, ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা ১—২  
আং ।

৩য় । সাইরুপস্ অর্যান্টিয়াই ( Syrupus Aurantii ) । টিংচার  
অব্ অরেঞ্জপিল্ ১ আং, সিরাপ্ ৭ আং । মিশাইয়া লইবে । মাত্রা ১ ড্রাম ।  
কন্ফেক্শ্যো লক্টিউরিস্ প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

৪র্থ । টিংচারা অর্যান্টিয়াই ( Tinctura Aurantii ) । তিক্ত কমলা  
শুক খণ্ড খণ্ড কুটিত ২ আং, পরীক্ষিত সুরা ১ পাং । সপ্তাহ কাল ভিজাইয়া  
ছাঁকিয়া লইয়া, ১ পাং পূর্ণ করিবে । মাত্রা ১—২ ড্রাম । মিস্চুরা ফেরি  
এরোমেটিকা, সাইরুপস্ অর্যান্টিয়াই ও টিংচারা কুইনি প্রস্তুত করিতে ইহা  
ব্যবহৃত হয় ।

৫ম । টিংচারা অর্যান্টিয়াই রেসেস্কিস্ ( Tinctura Aurantii

Recentis)। সরস তিক্ত কমলার ত্বক্ ৬ আং, শোধিত সুরা ১ পাং।  
মাত্রা ১—২ ড্রাম।

৬ষ্ঠ। ভাইনম্ অর্যান্‌সিরাই (Vinum Aurantii) ইহাতে শতকরা  
১২ ভাগ সুরা আছে। বুটন্‌রাজ্যে শর্করা মিশ্রিত সরস কমলার ত্বক্ উৎসেচন  
যারা প্রস্তুত হয়। মাত্রা ১—ড্রাম।

একোয়া অর্যান্‌সিরাই ফ্লোরিস্ (Aqua Aurantii Floris);  
সাইট্রস্ ভল্‌গেরিস্ ও সাইট্রস্ অরেন্‌সিয়ম্ বৃক্ষের পুষ্প হইতে চুয়াইয়া এই  
জল প্রস্তুত করা হয়।

প্রয়োগরূপ। সাইরূপস্ অর্যান্‌সিরাই ফ্লোরিস্ (Syrupus Aurantii  
Floris)। অরেঞ্জ্‌ ফ্লাউয়ার্‌ ওয়াটার্‌ ৮ আং, বিত্তক শর্করা ৩ পোং, পরিষ্কৃত  
জল ১৬ আং। মাত্রা ১ ড্রাম।

ক্রিয়া। সুগন্ধবৃত্ত, তিক্ত ও আগ্নেয়। অন্যান্য ঔষধের কদম্ব্য আশ্বাদ  
দূর করিতে ইহা অল্পপান রূপে ব্যবহৃত হয়।

লাইমোনিস্‌ কর্টেক্স (Limonis Cortex) অরেন্‌সিয়েসিয়ি  
জাতীয় সাইট্রস্‌ লাইমোনম্‌ নামক বৃক্ষের ফলের ত্বক্।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ওলিয়ম্‌ লাইমোনিস্‌ (Oleum Limonis)  
সরস লেবুর ত্বক্‌ হইতে চুয়াইয়া নিস্পীড়িত ও পরিষ্কৃত করিয়া এই তৈল  
প্রস্তুত হয়। মাত্রা ১—৪ মিনিম্‌।

২য়। লাইমোনিস্‌ সাক্স (Limonis Succus) ইং (Lemon Juice);  
সাইট্রস্‌ লাইমোনম্‌ নামক বৃক্ষের পত্র ফলকে নিস্পীড়িত করিয়া এই  
রস পাওয়া যায়। লেবুর ত্বক্‌ হইতে বারী তৈল ও হেপ্সারেডিন্‌ নামক তিক্ত  
পদার্থ এবং কিয়ৎপরিমাণ গালিক্‌ এসিডও পাওয়া যায়। মাত্রা ১—২ ড্রাম।

প্রয়োগরূপ। ১ম। সাইরূপস্‌ লাইমোনিস্‌ (Syrupus Limonis)।  
সরস লেবুর ত্বক্‌ ২ আং, লেমন জুস ১ পাং, বিত্তক শর্করা ২০ পোং। অগ্নি  
তাপে জ্বার রসকে ফুটাইয়া লইয়া, জ্বার ত্বক্‌ সহ তাহা আবৃত পাত্রে রাখিয়া  
বিবে। শীতল হইলে, তাহা ছাঁকিয়া, উত্তাপে শর্করাকে দ্রব করিবে। মাত্রা  
১ ড্রাম। লাইকর ম্যাগনেসিয়াই সাইটেটস্‌ প্রস্তুত করিতে ইহার  
আবশ্যক হয়।

২২। টিংচাৰা লাইমোনিস্ (Tinctura Limonis) । সরস লেবুৰ তৃক্ খণ্ড খণ্ড ২।০ আং, পরীক্ষিত সুরা ১ পাং । সপ্তাহ কাল আবৃত পাत्रে ভিজাইয়া, নিঙড়াইয়া ছাঁকিরা লইয়া, পরীক্ষিত সুরায় ১ পাং পূৰ্ণ করিবে । মাত্রা ১০—২ ড্রাম ।

ইনফিউসন্ অরেঞ্জ পিল্ ও কম্পাউণ্ড ইনফিউসন্ অব্ জেন্সিয়ান প্রস্তুত করিতে বিটার অরেঞ্জ পিল্ ব্যবহৃত হয় ।

ক্রিয়া । জ্বরীতৃক্ শ্লগ্গযুক্ত ও অগ্নের । ইহার বাণীতৈল উত্তেজক ও বায়ুনাশক । ইহার তৈল, বাহ্য প্রয়োগে উত্তেজক ও উগ্রতাসাধক । ইহার রস শৈত্যকারক ও স্ফাভিনাশক ।

আময়িক প্রয়োগ । স্ফাভি ও বাত রোগে ইহা সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় ।

বেলিক্ ফ্রুক্টস্ (Belæ Fructus) । অর্যান্দিয়েসিয়ি জাতীয় ইগল মাৰ্শেলস্ নামক বৃক্ষের শুকীকৃত অর্ধপক্ক ফল । ভারতবর্ষে আছে । ইহার শসোতে ট্যানিক্ এসিড্, তিক্ত সার, শর্করা ও উদ্ভিদ্ অম্ল এবং তৈল বিশেষ পাওয়া যায় । এ ভিন্ন বালসাম্ অব পেকুর ন্যায় ইহাতে এক প্রকার জব্যও পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । মুহু বিরেচক্ সঙ্কোচক ও গৌষক ।

আময়িক প্রয়োগ । কোষ্ঠবদ্ধ, অতিসার, উদরাময়াদি রোগে উপকারী ।

প্রয়োগরূপ । এক্সট্রাক্টম্ বেলি লিকুইডম্ (Extractum Belæ Liquidum) । বেল খণ্ড খণ্ড ১ পৌং, পরিষ্কৃত জল ১২ পাং, শোধিত সুরা ৩ আং । প্রতিবার ৪ পাং জলে বেলকে ১২ ঘণ্টা হিসাবে তিন বার ভিজাইয়া, তিন বার ছাঁকিবে । পরে, শয়নরূপে একত্র করিয়া, ছাঁকিয়া, গাঢ় করতঃ ১৪ আং করিবে । মাত্রা ১—২ ড্রাম ।

ক্রিয়া । সঙ্কোচক ও মুহু বিরেচক ।

ব্যবহার । উদরাময় ও রক্তামাশ্রয় রোগে উপকারী ।

বিট্‌নারিয়েসিয়ি (Byttneriaceæ) জাতি ।

ওলিয়ম্ থিওব্রোমোটস্ (Oleum Theobromatis) ইং (Oil of Theobroma) । প্রতিপৎকা । কেকোওবটার (Cacao-Butter) ।

বিট্‌নারিয়েসি জাতীয় থিওব্রোমা ক্যাকোয়া নামক বৃক্ষের ফলের বীজ নিষ্পীড়ন করিয়া যে ঘন তৈল পাওয়া যায় ।

সরুপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ঐষৎ পীতবর্ণ, বসার ন্যায় ঘন পদার্থ, বিশেষ গন্ধযুক্ত ।

ক্রিয়া । স্নিগ্ধকারক, পোষক । ফার্মাকোপিয়ার সপোজিটোরিয়া প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

### সপিণ্ডেসিয়ি ( Sapindaceæ ) জাতি ।

গোয়ারানা ( Guarana ) । সপিণ্ডেসি জাতীয় পোলিনিয়া সর্কি-লিস্ নামক বৃক্ষের বীজকে ভাজিয়া, জলসহযোগে বাটিয়া, শুক করিয়া, প্রস্তুত হয় । ব্রেজিল দেশে আছে ।

চোকোলেটের ন্যায় গন্ধযুক্ত, তিক্ত কষার আখাদ, জলে ও ইথারে দ্রব হয় । ইহাতে গোয়ারানি বা কাফিন্ বীৰ্য্য পাওয়া যায় । ইহা ভিন্ন ইহাতে গঁদ, ট্যানিক্ এসিড্ ও ষ্টার্চ পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । কাফিনের ন্যায় ।

ব্যবহার । মাইগ্রেণ্ ( Migraine ) রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার পাওয়া যায় । ইহা সন্তোচকবিধার উদরাময় ও আমাশয় রোগে কেহ কেহ ব্যবহার করিয়া থাকেন । মাত্রা ১৫—৩০ গ্রেণ্ ।

### এরিথ্রক্সিলেসিয়ি ( Erythroxylaceæ ) জাতি ।

কোকা ( Coca ) । এরিথ্রক্সিলন্ জাতীয় কোকা নামক বৃক্ষের শুক পত্র । দক্ষিণ আমেরিকায় আছে ।

সরুপ । ক্ষুদ্র বৃত্তযুক্ত পত্র, অণ্ডাকার বা ভজাকার, পত্রের মূলতা ভিন্ন আকার ১-২ ইঞ্চি বা অধিক দীর্ঘ। উপরিভাগ হরিৎবর্ণ । মাত্রা ৩০—১২০ গ্রেণ্ ।

এরোপারপ । ১ম । এক্সট্রাক্টম্ কোকি লিকুইডম্ ( Extractum Cocæ Liquidum ) কোকা ৪০ নম্বর চূর্ণ ২০ আং, এক্স্পিরিট্ ২০ আং প্রস্তুত করিতে বথ্য এরোজেন । মাত্রা ১০—২ ড্রাম ।

২য় । কোকেইলি হাইড্রোক্লোরাইট্ ( Cocainæ Hydrochloras ) এরিথ্রক্সিলন্ কোকা পত্র হইতে প্রাপ্ত লবণাক্রান্ত সংযুক্ত উপকার বিশেষ ।

ইহার, কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ও লবণজীবক একত্রে মিশ্রিত করতঃ আলোড়ন করিবে ও পরে উৎপাতিত করিবে, বাহা প্রস্তুত হইবে তাহাকে বর্ণহীন করতঃ লবণজীবক সহযোগে সম্ভারান্ন করিয়া দানা বাঁধিয়া লইবে ।  
মাত্রা ১/৫—১ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । ল্যামেলি কোকেইনি (Lamellæ Cocainæ) ; ইং (Discs of Cocaine) । পিসরিণ ও জিলোটিন্ সংযুক্ত ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র চাক্তি । প্রত্যেক চাক্তি ওজনে ১/৫০ গ্রেণ ভাবি ও ইহাব প্রতি চাক্তিতে ১/২০০ গ্রেণ হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেইন্ আছে ।

২য় । লাইকাব্ কোকেইনি হাইড্রোক্লোরেটিস্ (Liqr Cocainæ Hydrochloratis) । হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেইন্ ৩৩ গ্রেণ, স্যালি সিলিক্ এসিড্ ১০ গ্রেণ, পবিত্রিত জল ৬ ড্রাম পূর্ণ করিতে বধা প্রয়োজন । জল ফুটাইয়া, তাহাতে স্যালিসিলিক্ এসিড্, পরে, হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেইন্ সংযোগ করিয়া, শীতল হইলে, প্রয়োজন মত তাহাতে জল দিয়া, নির্দিষ্ট পৰিমাণ পূর্ণ করিবে । মাত্রা ২—১০ মিং ।

ইহার ক্রিয়া চা বা কাকি ব ত্রায় । ইহা চর্ষণ করিলে নার্ভাইন্ এবং মস্কিউলার টনিক স্বরূপ ক্রিয়া করে । প্রমত্ততা বৃদ্ধি করে, ক্ষুধা তৃষ্ণা ও ক্রান্তির উপশম হয় । ইহা দ্বারা শরীর উত্তেজিত হইয়া উত্তাপ বৃদ্ধি করে । ধমনীর গতি বর্ধিতকরতঃ, শ্বাসপ্রশ্বাস ক্রিয়াও বৃদ্ধি করে । কোকেইন্ আত্যন্তিক প্রয়োগে প্রথমে রক্তচাপের (Blood Pressure) বৃদ্ধি হয়, পরে উহার হ্রাস হয় । অধুনা ইহার উপকার সমূহ স্পর্শহারক বলিয়া বিশেষ ব্যবহৃত হয় । ইহার দ্রব জিহ্বায় লাগাইলে বিন্‌কিনি ধরিয়া অবশ হয় । চক্ষে লাগাইলে কল্‌কটাইডা অগাড় এবং কনীনিকা প্রসারিত হয় । ইহা সমবেদক (Sympathetic) স্নায়ুর শেষ সীমাকে উত্তেজিত করে । বৈদ্যিক বিভিন্ন উপর ইহার উগ্র জ্বব লাগাইলেও স্পর্শজ্ঞির লোপ পায় । স্পর্শ-হ্রতব শক্তির লাঘব করিবার নিমিত্ত চর্মনিয়ে পিচকারী দ্বারা ইহার প্রয়োগ হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । কোকা, ইপানি, পুরাতন ব্রুকাইটস্, বন্দা শারীরিক দুর্বলতা, অজীর্ণ প্রভৃতি রোগে ইহা বিশেষ রূপে ব্যবহৃত হয় । ইহা

ক্ষুধাশূন্য এই হেতু মেলানকোলিয়ায় ব্যবহার্য্য। বহুমূত্র রোগের পিপাসা দমণার্থ ইহা ব্যবহার্য্য। জননেদ্রিয়ার দুর্বলাবস্থায় ইহা ব্যবহৃত হয়। লেরিংস ও ফেরিংসের উদ্ভেজিত, প্রদাহিত ও গ্র্যানিউলার অবস্থায় ইহার এক্সট্রাক্ট জলে দ্রব করিয়া, লিনিমেন্ট স্বরূপ ব্যবহার করা হয়। ভোক্যাল কডের দুর্বলতা কিম্বা শিথিলতা প্রযুক্ত পরভঙ্গে ইহার পুলটিস্ ব্যবহৃত হয়। এজ্‌ম উপশমিত করিবার জন্য ইহার পএর ধূম পান করা হয়। কোকেন্ ব্যবহারে চক্ষের সুপারফিসিয়াল্ স্নায়ুব স্পর্শহরণ, চক্ষুর কনীনিকা প্রসারণ এবং একমোডেসনের পক্ষাঘাত হইয়া থাকে। সেই জন্য, ক্যাটার্যাক্ট অপারেশনে এবং চক্ষু হইতে আগতক বস্তু বহির্গত করণ ইত্যাদি নানা প্রকার অপারেশনে ইহা ব্যবহৃত হয়। চক্ষের জন্য শতকরা ২—৪ ভাগ দ্রব ব্যবহৃত হয়। পোড়া ঘায়ের চিকিৎসায় ইহার শতকরা ৪ ভাগ দ্রবে ক্ষতস্থান ধৌত করিয়া, ক্যারব্‌ অয়েল্ বা বোরাসিক্ মলমের সহিত ইহা মিশ্রিত করিয়া, লিট্‌ কিম্বা তুলা দ্বারা প্রয়োগ করিবে। নর্দি, লেরিজাইটিস্, ফেরিজাইটিস্ প্রভৃতি রোগে প্রাধাতিক রৈষিক প্রদেশের উদ্ভেজনা উপশমিত করিবার জন্য ইহার দ্রব স্প্রে-যন্ত্র দ্বারা ব্যবহৃত হয়। দন্ত চিকিৎসায় দন্ত শূলে ইহা ব্যবহার্য্য।

### ৩. ক্যামেলিয়েসিয়ি (Camelliaceæ) জাতি ।

চা (Thea) ইং; (Tea)। ক্যামেলিয়েসিয়ি জাতীয় ক্যামেলিয়া থিয়া নামক বৃক্ষের শুকপত্র। চীন ও আসাম প্রদেশে আছে। ইহা বৃষ্টি কাম্বাকোপিয়ায় বৃহীত নহে। ইহাতে ক্যফিন্‌ নামক উপকার এবং ট্যানিক্‌ এসিড্‌ ও একটী বাম্বী তৈল পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। উত্তেজক।

ইহা প্রয়োগে খাস কষ্ট নিবারিত ও ক্ষুধা, তৃষ্ণা এবং ক্রান্তির উপশম হয়।

ক্যফিনা (Caffeina) প্রতিলংকা। থিয়িনা, গেরারানিনা। চা ককি ও গেরারানি হইতে প্রাপ্ত উপকার বিশেষ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, রেসমের স্তায়, গৃহবহীন, সূচ্যাকার দানাবিশিষ্ট পদার্থ। ৮° অংশ শীতল জলে দ্রব হয়। মাত্রা ১—৫ গ্রেণ।

প্ররোগরূপ । ককিনি সাইট্রাস্ (Caffeinae Citras) । কাকিন্ ১ আং, সাইট্রিক্ এসিড্ ১ আং পরিষ্কৃত জল ২ আং । জলে সাইট্রিক্ এসিড্ দ্রব ও উত্তপ্ত করিবাঃ তাহাতে আলোড়ন দ্বারা কাকিনা সংযোগ করতঃ, জলসেদন যন্ত্রোক্তাণে উৎপাতিত করিয়া শুক ও চূর্ণ করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ, গন্ধহীন চূর্ণ, অন্ন ও জ্বল্য তিক্ত অসাদ, অন্নগুণ বিশিষ্ট । ২ ভাগ ক্রোরোকরম্ ১ ভাগ শোধিত সুরার মিশ্রে দ্রবনীয় ।

ক্রিয়া । ইহা ডিজিটেলিসের স্তায় হৃৎপিণ্ডের বলবিধানে এবং ধামনিক চাপের বৃদ্ধি সাধিত করে ।

ইহা ডিজিটেলিসের পরিবর্তে কিম্বা তাহার সহিত ব্যবহার করা যায় । কিন্তু ইহা অপেক্ষাকৃত নিকৃষ্ট ।

ইহা হৃৎপিণ্ডের বলকারক, আরের, উত্তেজক ও মূত্রকারক । ইহা সেবনে প্রথমে স্নায়ুমূলকে উত্তেজিত করিয়া, পরে অবসাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে । পেশীবৃত্তের উপর ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায় । কখন কখন অন্ন মাত্রায়, যথা—২১৩ গ্রেণ সেবনে মস্তকে ভারবোধ, দৃষ্টির বৈলক্ষ্য, কর্ণে ভন্ডন্ শব্দ, অনিদ্রা, অস্থিভা প্রভৃতি কুলক্ষণ সকল দেখা যায় । মেডলা ও হৃৎপিণ্ডের স্নায়ুমূলের উপর ইহার উত্তেজকক্রিয়া প্রযুক্ত ইহা অন্ন মাত্রায় খাস প্রখাস ও নাড়ী স্পন্দনের সংজ্ঞা দ্রুত করে । অধিক মাত্রায় সেবন করিলে, খাস প্রখাস ও নাড়ীস্পন্দনের অবসাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে । ইহা দ্বারা প্রস্রাবের লাবণিক পদার্থ ও জলীয়ংশ বর্দ্ধিত হয় । ইহা মূত্রপিণ্ড ও যকৃতের ক্রিয়া উত্তেজিত করে এবং ইহা সেবনে প্রস্রাব ও শিশুর পরিমাণ বৃদ্ধি হয় । ইহা অধিক মাত্রায় সেবন করিলে, বহুত্বকারের স্তায় আক্ষেপ উপস্থিত হয় । অন্ন মাত্রায় ইহা মূত্রকারক ও বলকারক ।

আমরিক প্ররোগ । কার্ডিয়াক্ ড্রপ্‌সিতে (Cardiac Dropsy) মূত্র করণার্থ ইহা প্ররোগ করা হয় । কিন্তু ব্রাইট্‌স্ রোগ (Brights Disease) ঘটিত ড্রপ্‌সিতে ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায় না । বিবিধ স্নায়ুঘটিত শিরঃপীড়ায় ইহা সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় । সেই অজ্ঞ, নিউর্যালজিয়া ও এমিনোরিয়া রোগে ইহা উপকারক । এপিলেপ্টিক্ ভার্টিগোস্তে (Epilep-



tic Vertigo) ইহা ১—৬ গ্রেণ মাত্রার দিবসে ৩ বার দিলে, সেই রোগের আক্রমণ নিবারিত হয়। হেমিকেনিয়া রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। মাত্রা ২—১০ গ্রেণ।

### গ্যাটিকারি (Guttiferæ) জাতি।

ক্যাম্বোজিয়া (Cambogia); ইং (Gamboge); গ্যাটিকারি জাতীয় গার্ধিনিয়া হনবুরাই নামক বৃক্ষের গঁদ ও ধূনাযুক্ত ঘনীভূত রস। জামদেশে ভাঙ্গে।

স্বরূপ। নলাকার বা পিণ্ডাকার, কঠিন, ভঙ্গুর পীতবর্ণ গঁদযুক্ত পদার্থ। ইহাতে শতকরা ৭০ অংশ ধূনা ও গঁদ পাওয়া যায়। মাত্রা ১—৪ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। পাইলুলা কাম্বোজি কাম্পোজিটা (Pilula Cambogiae Composita)। গ্যাটিকার্ চূর্ণ ১ আং, বার্বেডোজ্ এলোজ্ চূর্ণ ১ আং, কাম্পাউও পাউডার্ অব্ সিনামন্ ১ আং, হাডমোপ্ চূর্ণ ২ আং, সিরাপ্ বথাপ্রয়োজন। একত্রে উত্তমরূপে মর্দন করতঃ বটিকা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ।

ক্রিয়া। অতিবিরেচক এবং ক্রমিনাশক। উদরী রোগে ক্রিম্ অব্ টাটার্ সহ প্রয়োগে দ্রববৎ ভেদ হয়। অধিক মাত্রায় অস্ত্রস্থ গ্ৰৈনিক বিস্তারিত প্রকাশ করতঃ প্রদাহ উপস্থিত করিয়া, মৃত্যু ঘটাইতে পারে।

### ক্যানেলেসিয়ি (Canellaceæ) জাতি।

ক্যানেলি কর্টেক্স (Canellæ Cortex)। ক্যানেলেসিয়ি জাতীয় ক্যানেলা এল্ বা নামক বৃক্ষের বৃক্। মাকিন খণ্ডে ভাঙ্গে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খণ্ড খণ্ড বা নলাকারে গুটিকা, খেতবর্ণ, শল্লকযুক্ত ও উগ্র তিক্ত আশ্বাদ।

ক্রিয়া। উত্তেজক এবং বায়ুনাশক। এই বিধায় এটনিক ডিসপেন্-সিয়ার রূবার্কের সহিত প্রয়োগে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। ইহা ভাইনস্ রিরাই প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়। মাত্রা ১৫—৩০ গ্রেণ।

### ভাইটেসিয়ি (Vitaceæ) জাতি।

কিস্‌মিল্ (Uvae)। ভাইটেসিয়ি জাতীয় ভাইটিগ্ ভাইনিকারী

নামক লতার শুষ্ক পত্রকণ্ড । কিস্মিসে ত্রাফ'শর্করা, এসিড্ টাটেট্ অব্ শটালিয়ম্, টার্টারিক্ অ্যাসিড্ পাওয়া যায় । টিংচারে কাডে'মোমাই কম্পোজিট। এবং টিংচারে সেনি প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যিকতা হয় ।

ক্রিয়া । শৈত্যকারক, স্নিগ্ধকারক ও মুহূবিরেচক ।

জাইগোফিলেসিয়ি ( *Zygophyllaceæ* ) জাতি ।

গোয়েসাই লিগ্নম্ এট্ রেজিনা ( *Guaici Lignum et Resina* ) । জাইগোফিলেসিয়ি জাতীয় গোয়েকম্ লাকিসিনেলিস্ নামক বৃক্ষের কাঠ এবং ধূনা । জ্যামেকা, ডমিক্ প্রভৃতি স্থানে পাওয়া যায় ।

বহুপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । গোয়েকম্ কাঠ কঠিন, গুরু, দৃঢ়, ঘোর পাটল-বর্ণ, গন্ধহীন, দীৰ্ঘ কটু আস্বাদ । ধূনা ঘোর পাটল বর্ণ, পিণ্ডাকার, কটু আস্বাদ । দহ্য করিলে সদৃশবৃক্ষ ধূম নির্গত হয় ।

ক্রিয়া । ঘর্ষকারক, উত্তেজক ও পরিবর্তক । কেহ কেহ ইহাকে রজোনিঃসারকও বলিয়া থাকেন । পুরাতন বাত, গাউট্, অস্থি ও বিবিধ চর্ম রোগে ইহার ব্যবহারে উপকার পাওয়া যায় । ঘর্ষ না হইলে মুত্রকারক হইয়া থাকে ।

ডিক্টম্ সাল্জি কম্পোজিটম্ প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । মিশ্চুরা গোয়েসাই ( *Mistura Guaici* ) । গোয়েকম্ রেজিন্ ও বিগুদ শর্করা প্রত্যেকে, ১০ আং ; আরবি গাঁদ চূর্ণ ১০ আং ; লাক্‌চিনির জল ১ পাং । মর্দন করিয়া লইবে । মাত্রা ১০—২ আং ।

২য় । টিংচারে গোয়েসাই অ্যামোনিয়েরেটা ( *Tinctura Guaici Ammoniata* ) । গোয়েকম্ রেজিন্ চূর্ণ ৪ আং, এরোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ এমোনিয়া ১ পাইন্ট পূর্ণ করিতে যথা প্রয়োজন । আবৃত পাত্রে ১৫ আং এরোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ এমোনিয়ার গোয়েকম্কে সপ্তাহ কাল ভিজাইয়া, ছাঁকিয়া লইয়া, উক্ত স্পিরিট্ সহযোগে ১ পাং পূর্ণ করিবে । মাত্রা ১০—১ ড্রাম ।

গোয়েকম্ রেজিন্, পাইলুলা হাইড্রাজিরাই সন্ত্রোকোরাইডাই কম্পোজিটম্ ইহা পাওয়া যায় ।

রুটেসিয়ি ( *Rutaceæ* ) জাতি ।

**রিউটা (Ruta)।** রুটেসিয়া জাতীয় রুটা গ্রাভিয়োলেস্ নামক বৃক্ষের পত্র। ইউরোপ খণ্ডে জন্মে।

**ওলিয়ম্ রিউটা (Oleum Rutæ)।** রুটা গ্রাভিয়োলেস্ নামক বৃক্ষের সরস পত্র এবং অপক ফল চুয়াইয়া, এই তৈল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঈষৎ পীতবর্ণ, কদর্যাগন্ধযুক্ত, তিক্ত ও উষ্ণ আশ্বাদ।

ক্রিয়া। উদ্ভেজক, বায়ুনাশক, আক্ষেপনিবারক ও রক্তোনিঃসারক। বাহ্যপ্রয়োগে উগ্রতানাশক এবং কোম্পাকারক।

আময়িক প্রয়োগ। হিষ্টিরিয়া, লুপ্তরক্তঃ ও জরায়ুঘটিত অন্যান্য রোগে ইহা ব্যবহার করা হয়। বালকদিগের আক্ষেপ এবং উদরাধ্বান্ প্রভৃতি রোগে ইহা সেবনে স্ফুল্প পাওয়া যায়। মাত্রা ১—৪ মিঃ।

**বুকু ফোলিয়া (Buchu Eolia)।** রুটেসিয়া জাতীয় বেরস্‌মাবে-টুলিনা, বেরস্‌মাক্রেস্‌লেটা, এবং বেরস্‌মাদির্যাটিকোনিয়া নামক বৃক্ষের শুক পত্র। উত্তরাংশা অন্তরীপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। মৃদু, উজ্জ্বল, ধার করণত্বের ন্যায়, কপূরের ন্যায় গন্ধ, ঈষৎ তিক্ত এবং ক্রান্ত আশ্বাদ। ইহাতে ব্যারস্মিন্ নামক তিক্ত পদার্থ ও বারীতৈল পাওয়া যায়। ব্যারস্মা বেটুলিনা পত্র ১০—১০ ইঞ্চি দীর্ঘ। অগোচরিত ও স্থলাগ্র।

ব্যারস্মা ক্রেস্‌লেটার পত্র ১০—১১ ইঞ্চি দীর্ঘ ও স্থল। অগোচরিত, কিন্তু অপ্রশস্ত। মূলদেশ হৃদয় বৃন্তযুক্ত ও হৃদয় দন্তবিশিষ্ট।

ব্যারস্মা সেরাটিকোলিয়ার পত্র। ১—১১ ইঞ্চি দীর্ঘ। উপরিভাগ ভল্লাকার, মূল ও অগ্রভাগ সমভাবে হৃদয়, হৃদয় ও ঘনরূপে দৃষ্টিত।

ক্রিয়া। আগ্নেয় ও অন্নমাত্রার বলকারক, উদ্ভেজক, মূত্রকারক, শ্বেদজনক এবং বায়ুনাশক।

আময়িক প্রয়োগ। মূত্রবন্ত্র, মূত্রাশয় এবং জননেন্দ্রিয়ার বিবিধ পীড়ায় ইহা ব্যবহৃত হয়। প্রত্যবে লিথিক এসিডের আধিক্য হইলে, ইহা সেবনে উপকার পাওয়া যায়। ব্র্যাডারের উদ্ভেজনা বশতঃ বারস্মার প্রস্রাব করিতে হইলে, ইহা দ্বারা উত্তম ফলদর্শে।

প্রয়োগ রূপ । ১ম । ইনফিউসম্ বুক্ ( Infusum Buchu ) । বুক্ পত্র চূর্ণ ১০ আং, ফঁটিত পুরিষ্কৃত জল ১০ আং । আবৃত পাত্রে ঈর্জ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া, ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা ১—৪ আং ।

২য় । টিংচুরা বুক্ ( Tinctura Buchu ) । বুক্ পত্র ২০০ নম্বরের চূর্ণ ২৪ আং, এস্পির্সিট্ ১ প্লাম্ । ষষাবিধি পার্কোলেসন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা ১—২ ড্রাম্ ।

কম্পেরিয়ি কটেজ্জ ( Cuspariæ Cortex ) । কটেসিয়ি জাতীয় গ্যালিপিয়া কম্পেরিয়া নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত বহুল ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । চ্যাপ্টা নলাকারে ওটিত, বাহ্যপ্রদেশ ধূসর-বর্ণ বৃক্ষ দ্বারা আবৃত, অভ্যন্তর পাটলবর্ণ । ইহাতে বায়ী তৈল ও কম্পেরিয় নামক তিক্ত দ্রব্য এবং ধূনা পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । আগ্নেয়, বায়ুনাশক ও পর্যায়নিবারক ।

আময়িক প্রয়োগ । উদরাময়, অতিসার ও অজীর্ণ রোগে উপকারক ।

প্রয়োগরূপ । ইনফিউসম্ কম্পেরিয়ি ( Infusum Cuspariæ ) । কম্পেরিয়ার বৃক্ষ ৪০ নম্বরের চূর্ণ ১০ আং ; পরিষ্কৃত জল ১২০ তাপাংশে ১০ আং । আবৃত পাত্রে ১ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া, ছাঁকিয়া লইবে ।

জেবের্যাণ্ডি ( Jaborandi ) । প্রতিসংজ্ঞা । পাইলোকার্পাই ফোলিয়োলা ।

কটেসিয়ি জাতীয় পাইলো কার্পাস্ পেনাটিকোলিরস্ নামক বৃক্ষের শুষ্ক ক্ষুদ্র পত্র ।

স্বরূপ । অতি ক্ষুদ্র বৃত্তযুক্ত পত্র, ৪ ইঞ্চ বা ততোধিক দীর্ঘ, অণ্ডাকার, মূলপ্রদেশ কিয়ৎ পরিমাণ অসমান । পত্রে একটা বায়ীতৈল, পাইলো কার্পিন্ এবং জ্যাবোরিন্ নামক বীৰ্য্য পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । ঘর্ষকারক এবং লালানিসারক, অল্প মাত্রায় ঘর্ষ নিবারক, অধিক মাত্রায় বমনকারক । ইহা জ্বপিণ্ডের ক্রিয়া উত্তেজিত এবং নাড়ীর গতি বর্ধিত করে । অধিক মাত্রায় সেবনে মুখ, কণ্ঠ ও ঘাড় আয়ত্বে হয় এবং সর্কশরীর ঘর্ষাক্ত ও অধিক পরিমাণে লালানিসরণ হইতে থাকে । আলস্ত ও ক্রান্তির লক্ষণ দেখা দেয় । কনীনিকা ক্ষুধিত হইয়া দর্শনশক্তির বৈলক্ষণ্য ঘটায় ।

ইহা সেবনে ভাসোমোটর স্নায়ুর পক্ষাঘাত হয় । ইহা ঘৰ্ম ও প্রস্রাবের সহিত নির্গত হয় ।

ইহা সেবনে বিযাক্তের লক্ষণ, যথা—দৃষ্টির ক্রীণতা, বমন, হিমাদ, লাল-গ্রন্থি ও টর্নসিলের ক্ষীণতা, প্রস্রাবের পরিমাণ হ্রাস ও এল্‌বুমেনুস্ক্‌ এবং প্রস্রাব ভ্যাগে অতিশয় জ্বালা বোধ হয় ।

উপরোক্ত লক্ষণ সমূহ জেবের্যাণ্ডির উপকার পাইলোকার্‌পিনের উপর নির্ভর করে ।

পাইলোকার্‌পিনের ক্রিয়া এট্রোপিনের ক্রিয়ার সম্পূর্ণ বিপরীত ।

জেবোরিণের ক্রিয়া এট্রোপিনের ন্যায় । ইহা ফুস্‌ফুস, জ্বংপিণ্ড, কনী-নিকা ও লালগ্রন্থির উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে ।

পাইলোকার্‌পিন্‌ সেবনে সহস্র কোলাপ্সের লক্ষণ উপস্থিত হইলে, এট্রোপিনের পিচকারী হাইপোডার্মিক্‌ রূপে প্রয়োগে উপকার দর্শে ।

আময়িক প্রয়োগ । জেবের্যাণ্ডি ও ইহার প্রয়োগরূপ সকল চক্ষের বিবিধ পীড়া, যথা—এল্‌বিউমিনিউরিয়া জনিত রেটিনাইটিস্‌ (Albuminuric Retinitis), চক্ষু মধ্যে রক্তস্রাব (Intraocular Haemorrhage), গ্লকোমা (Glaucoma) রেটিনা পৃথক হওন প্রভৃতি রোগে ব্যবহৃত হয় ।

কোরাইজা ও ব্রক্‌ইটিস্‌ রোগের প্রথম অবস্থায় ইহা ঘর্ষনিঃসরণার্ধ ব্যবহার করিলে, বিশেষ উপকার পাওয়া যায় । মুহগ্রন্থির পীড়াজনিত ড্রুপি রোগে ইহা সেবনে প্রস্রাবের পরিমাণ ও ইউরিয়া বর্ধিত হয় । ইউ-রেমিক্‌ বন্‌তল্‌সনে জেবোর্যাণ্ডি ও পাইলোকার্‌পিন্‌ বিশেষ উপকার করে ।

কোন কোন অবস্থায় জেবোর্যাণ্ডি প্রয়োগ করা উচিত ।

১য় । যুবা অপেক্ষা বালকগণ ইহা অধিক সহ্য করিতে পারে । কোন কোন স্থানে ইহা দ্বারা কেবল অধিক পরিমাণে ঘর্ম হয় ।

২য় । জ্বংপিণ্ডের সেদাপকৃষ্টতা, জ্বদৃপাটির বিবিধ পীড়ার ও এক্সিমিয়া রোগে ইহা বিশেষ সাধনাতার সহিত প্রয়োগ করিবে । পল হৃর্ণের মাত্রা ৫—৬০ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । ১য় । একট্রাক্টম্‌ জেবোর্যাণ্ডি (Extractum Jabo-

randi) । জেবোর্যান্ডি ৪০ নম্বরের চূর্ণ ১ পোং, প্রক্ স্পিরিট ও পরিষ্কৃত জল প্রত্যেকে যথ্য প্রয়োজন । মাত্রা ২—১০ গ্রেণ ।

২য় । ইনফিউসম্ জেবোর্যান্ডি (Infusum Jaborandi) । জেবোর্যান্ডি পত্র ১০ আং, কুটিত পরিষ্কৃত জল ১০ আং । আবৃত পাত্রে অর্দ্ধঘণ্টা কাল ভিজাইয়া ছাঁকিয়া, লইবে । মাত্রা ১—২ আং ।

৩য় । পাইলোকার্পাইনি নাইট্‌স্ (Pilocarpinæ Nitras) । জেবোর্যান্ডির মারকে ক্রোরোকরম্, ক্ষার, যবক্ষার দ্রাবক সহযোগে বিবিধ প্রক্রিয়া দ্বারা দানা বাঁধিয়া শোধিত করিয়া প্রস্তুত করা হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ষ্ঠতবর্ণ দানায়ুক্ত চূর্ণ, ৮ বা ৯ ভাগ জলে দ্রব হয়, ইলা চক্ষে লাগাইলে কনীনিকা কৃষ্ণিত হয় । মাত্রা ১/২০—১/২ গ্রেণ । পিচকারী দ্বারা ১/১০—১/৩ গ্রেণ ।

৪র্থ । টিংচুরা জেবোর্যান্ডি (Tinctura Jaborandi) । জেবোর্যান্ডি ৪০ নং চূর্ণ ৫ আং, প্রক্ স্পিরিট ১ পাং । মাত্রা ১০—১ ড্রাম ।

সাইমারুবেসিয়ি (Simarubaceæ) জাতি ।

কোয়াসিয়ি লিগ্‌নম্ (Quassia Lignum) । সাইমারুবেসিয়ি জাতীর পাইকেনা এক্সেলসা নামক বৃক্ষের কাষ্ঠ । মার্কিন খণ্ডে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ক্ষুদ্র বা স্থূল খণ্ডাকার । কঠিন, গন্ধহীন ও তিক্তস্বাদ ।

ক্রিয়া । আয়েস, বলকারক ও কুমিনাশক । ইহার লক্ষ্যোচক ক্রিয়া নাইন আময়িক প্রয়োগ । রোগান্ত-দৌর্বল্য নিবারণার্থ ইহা লৌহঘটিত ঔষধের সহিত প্রয়োগে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় । ইহার ফাণ্ট পিচকারী দ্বারা গুহ মধ্যে প্রয়োগ করিলে, সূত্রবৎ কুমি সকল নষ্ট হয় ।

প্রয়োগ রূপ । ১ । এক্সট্রাক্টম্ কোয়াসিয়ি (Extractum Quassia) কোয়াসিয়া উদ্ভ কুটিত ১ পোং, পরিষ্কৃত জল যথ্য প্রয়োজন । ৮ আং জলে ১২ ঘণ্টা কাল কোয়াসিয়া ভিজাইয়া রাখিবে । পরে, যে গুণ্যাক্ত নী কোয়াসিয়া অসার হয়, ততক্ষণ তাহাকে পার্কোলেসন বস্ত্রে রাখিয়া, ক্রমশঃ জল দিবে । অবশেষে এই কাণ্টকে জলবেদন বস্ত্রে গাঢ় করিয়া মার প্রস্তুত করিবে । মাত্রা ৩—৫ গ্রেণ ।

২য় । ইনফুসুম কোয়াসিয়া ( Infusum Quassiae ) । কোয়াসিয়া কাঠখণ্ড ৫৫ গ্রেণ, শীতল পরিশ্রুত জল ১০ আং । আবৃত পাত্রে অর্ধ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া, ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা ১—২ আং ।

৩য় । টিংচার কোয়াসিয়া ( Tinctura Quassiae ) । কোয়াসিয়া খণ্ড ৫০ আং ; এক্ স্পিরিট্ ১ পাং । সপ্তাহ কাল ভিজাইয়া রাখিবে ও মধ্যে মধ্যে আলোড়িত করিবে । অবশেষে নিত্ ডাইয়া, চাপিয়া ছাঁকিবে ও বথোচিত পরীক্ষিত স্রয় দ্বারা ১ পাং পূর্ণ করিবে । মাত্রা ১০—২ ড্রাম ।

### র্যামনেসিয়া (Rhamnaceae) জাতি ।

র্যাম্নাই ফ্রাঙ্গুলি কর্টেক্স্ ( Rhamni Frangulae Cortex ) ।

প্রতিসংজ্ঞা । কর্টেক্স্ ফ্রাঙ্গুউলি ।

র্যামনেসিয়া জাতীয় র্যাম্নস্ ফ্রাঙ্গুলা নামক বৃক্ষের শুষ্ক বৃক ।

স্বরূপ । ক্ষুদ্র নলাকার গুটিত বহুল, ১/২৫ ইঞ্চ বা ততোধিক স্থল, কৃষ্ণ-ধূসরবর্ণ, কর্কের ন্যায় পদার্থ দ্বারা আচ্ছাদিত, গন্ধবিহীন, ঈষৎ মিষ্টভিত্ত অগুচ সুস্বাদু ।

ক্রিয়া । তরুণ অবস্থায় বৃক সেবনে উগ্র বিবক্রিয়া প্রকাশ করতঃ ভেদ ও বমন উপস্থিত করে । শুষ্কাবস্থায় সেবনে বিরেচক ক্রিয়া প্রকাশ করে ।

আময়িক প্রয়োগ । পুরাতন কোষ্ঠকাঠিন্যে বিরেচক বলিয়া, ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগ রূপ । ১ম । এক্সট্রাক্টম্ র্যাম্নাই ফ্রাঙ্গুলি ( Extractum Rhamni Frangulae ) । র্যাম্নস্ ফ্রাঙ্গুলা বার্ক ৪০ নম্বরের চূর্ণ ১ পোং, এক্ স্পিরিট্ ও জল, প্রত্যেকে, যথা প্রয়োজন । মাত্রা ১৫—৬০ গ্রেণ ।

২য় । এক্সট্রাক্টম্ র্যাম্নাই ফ্রাঙ্গুলি লিকুইডম্ ( Extractum Rhamni Frangulae Liquidum ) । র্যাম্নস্ ফ্রাঙ্গুলা বৃক্ষের স্থলচূর্ণ ১ পোং, শোধিত স্রা ৪ আং, পরিশ্রুত জল যথা প্রয়োজন । মাত্রা ১—৪ ড্রাম ।

র্যাম্নাই পুর্শিয়ানি কর্টেক্স্ ( Rhamni Purshiani Cortex ) ; ইং ( Sacred Bark ) । প্রতিসংজ্ঞা । কাস্ক্যারা স্যাগ্রেডা ( Cascara Sagrada ) । র্যামনেসিয়া জাতীয় র্যাম্নস্ পুর্শিয়ানস্ নামক বৃক্ষের শুষ্ক বৃক । কালিকর্পিরায় জন্মে ।

স্বরূপ । নলাকার, খণ্ড সকলের দীর্ঘ ভিন্ন ভিন্ন আকার, ১/২৫—১/৮

ইক্ষু, ছুল, শাদা, ধূসরবর্ণের বৃক্ষ বাহা আচ্ছাদিত, তিক্তাস্বাদ ও গুরুবিশীন ।

ক্রিয়া । বলকারক, আয়ের ও বিরেচক । পুরাতন কোষ্ঠ বদ্ধ রোগে, বিশেষতঃ অর্শরোগীর কোষ্ঠকাঠিন্যে, ইহা বিশেষ উপকারক । ইহা সেবনে মলহারের উদ্ভাভা জন্মে না ।

এটনিক্ ডিপ্ সেন্সিয়ায় যেখানে বৃক্ষতের ক্রিয়া ভাল রূপ হয় না ও ইহার সহিত কোষ্ঠ বদ্ধ থাকিলে ক্যাস্কারা সেবনে বিশেষ উপকার দর্শায় । নক্সভমিকার ন্যায় ইহা অস্ত্রের মাংস পেশী সূত্র সমূহের বল বিধান করে । এই জন্য অস্ত্রের কৃমিগতির দুর্বলতা প্রযুক্ত কোষ্ঠ বদ্ধ রোগে ইহা দ্বারা উপকার পাওয়া যায় । কোষ্ঠ বদ্ধ রোগে ইহার লিকুইড্ এক্সট্রাক্ট ১৫—২০ মিং মাত্রায় আহারের পূর্বে দিক্সে ৩ বার প্রাথমে উপকার দর্শায় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । এক্সট্রাক্টম্ ক্যাস্কেরি স্ত্রাগেডি (Extractum Cascaræ Sagradæ) । ক্যাস্কেরা স্ত্রাগেডার ৪০ নম্বরের চূর্ণ ১ পোং, ফ্রফ্ স্পিরিট্ ও পরিশ্রুত জল, প্রত্যেকে, যথাপ্রয়োজন । মাত্রা ২—৮ গ্রেণ ।

২য় । এক্সট্রাক্টম্ ক্যাস্কেরি স্ত্রাগেডি লিকুইডম্ (Extractum Cascaræ Sagradæ Liquidum) । ক্যাস্কেরা স্ত্রাগেডার স্থূল চূর্ণ ১ পোং, শোধিত সুরা ৪ আং, পরিশ্রুত জল যথাপ্রয়োজন । মাত্রা ১০—২ ড্রাম ।

এ্যানাকার্ডিয়েসিয়ি (Anacardiaceæ) জাতি ।

ম্যাক্টিচ্ (Mastiche) ; ইং (Mastich) । এ্যানাকার্ডিয়েসিয়ি জাতীয় পিষ্টেশিয়া লেটিস্ কস্ নামক বৃক্ষের ধূনা ।

বস্তু ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ক্ষুদ্র, গোলাকার বা চতুর্ভুজ পদার্থ । হরিৎবর্ণ, ভঙ্গুর, চর্ষন করিলে নমনীয়, সঙ্গজবৃত্ত, ইধারে ও ক্রোয়োকরযে ভ্রবনীয় । ইহাতে কল্প পরিমাণে ম্যাস্টিসিন্ নামক বারী তৈল পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । ইহা তর্পিন তৈলের দ্বারা উত্তেজক, লক্ষ্যেচক ও মূত্রকারক । অগুরু প্রযুক্ত ইহা দস্তমর্জনেরূপে ব্যবহৃত হয় । ইধার ও ক্রোয়োকরযে ইহা দ্রব করিয়া, কেরিয়স্ টুথে লাগান যায় ।

রসটক্সিকোডেণ্ড্রন (Rhus toxicodendron) । এ্যানাকার্ডিয়েসিয়ি জাতীয় রসটক্সিকোডেণ্ড্রন নামক বৃক্ষের লরস পত্র ।



স্বরূপ। পত্র সকল ৩ ভাগে বিভক্ত। পত্রের উপরিভাগ ঘোর লবুজ বর্ণ এবং নিম্নভাগ সোঁয়াবুজ। ইহাতে এক প্রকার গঁদযুক্ত পদার্থ ও তীব্র ধূনযুক্ত পদার্থ আছে। বুটিশ্ ফার্মাকোপিরায় ইহা গৃহীত হয় নাই।

ক্রিয়া। উগ্রতা সাধনার্থ ইহার বাহ্য প্রয়োগ হয়। ইহার পত্রের রস স্থানিক প্রয়োগে প্রদাহ ও ফোঁসা উৎপাদন করে। অল্প পরিমাণে আভ্যন্তরিক প্রয়োগে স্ত্রীকনিয়ার জ্বায় কশেক্রক মজ্জার উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। মাত্রাধিক হইলে পাকাশযে প্রদাহ জন্মে।

আময়িক প্রয়োগ। প্যারাগ্লিজিয়া, মূত্রধারণে অক্ষমতা ও বাত রোগে ইহার ব্যবহারে উপকার পাওয়া যায়। চূর্ণের মাত্রা ১০—১ গ্রেণ।

এ্যামারিডেসি (Amyridaceæ) জাতি ।

গন্ধবোল (Myrrh)। এ্যামারিডেসি জাতীয় বালসেমোডেওন্ মার্ নামক বৃক্ষের শাখা হইতে স্রিত গঁদ ও ধূনযুক্ত রস। আরব দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঋণ সকল বিবিধাকার, দেখিতে পাটলবর্ণ, লক্ষ্যযুক্ত ও তিক্তাস্বাদ। ইহাতে বাষ্পীভৌল, তিক্ত ধূনা ও গঁদ আছে।

ক্রিয়া। উত্তেজক। ইহা দ্বারা স্নায়িক কিল্লিব, বিশেষতঃ অক্টিয়েল্ টিউবের স্নায়িক কিল্লিব, আবলক্রিয়া বর্ধিত করে। ইহা আক্কেপনিবারক, রক্তোনিঃসারক ও বলকারক।

আময়িক প্রয়োগ। লুপ্তরক্তঃ বোগে লৌহ এবং মূলবরের সহিত ইহা সেবনে উপকার পাওয়া যায়। দুর্বল রোগীর খেত প্রদরে ইহা দ্বারা উপকার হয়। পুরাতন ব্রকাইটিস্ ও বক্ষ্য (Phthisis) রোগে কফনিঃসরণার্থ ব্যবহৃত হয়। মুখ মধ্যে কত এবং মাড়ী হইতে রক্তস্রাবে ইহার বাহ্যপ্রয়োগ উপকারক। মাত্রা ১০—২০ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। ১ম। পাইলুলো এলোজ্-এট্ মহি (Pilula Aloes et Myrrhæ)। লকোট্রাইন্-এলোজ্ ২ আং, মার্ ১ আং; শুক ল্যাক্সন্ ১০ আং, ওড় ১ আং, গ্লিসিরিন্ ১০ আং প্রয়োজন। প্রথমোক্ত তিন দ্রব্যকে সুস্থ ভাবে চূর্ণীত করিয়া, ছাকিয়া লইয়া, ওড় ও গ্লিসিরীনের সহিত বিশাইবে। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ।

২য়। টিংচুরা মফি (Tinctura Myrrhae)। মার্শ্বুল চূর্ণ ১০ আং; দোষিত সুরা ১ পাং। আবৃত পাত্রে ১৫ আং সুরার সপ্তাহ কাল ভিন্ধাইয়া রাখিবে ও মধ্যে মধ্যে আলোড়িত করিবে। পরে, ছাঁকিয়া লইয়া, প্রয়োজনীয় পরীক্ষিত সুরা দ্বারা ১ পাং পূর্ণ করিবে। মাত্রা ১০—১ ড্রাম্।

এলিমাই (Elemi)। এ্যামারিডেসিগি জাতীয় কনেরিয়ম্ কমি-উনি নামক বৃক্ষ হইতে নিঃসৃত ঘনীভূত ধূনাযুক্ত পদার্থ। ম্যানিলা দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কোমল ও স্বচ্ছপিণ্ড, কালক্রমে কঠিন ও পীতবর্ণ হয়। সঙ্গন্ধযুক্ত এবং তিক্ত মিষ্টাশ্বাদ।

ক্রিয়া। ত্যার্পিন্ তৈলের ন্যায়। বাহুপ্ররোগের নিমিত্তই ইহা ব্যবহৃত হয়।  
 প্রয়োগরূপ। ১ম। অঙ্গুয়েণ্টম্ এলিমাই (Unguentum Elemi)। এলিমাই ১০ আং, সিম্পল্ অয়েণ্টমেন্ট্ ১ আং। অগ্নিতাপে প্রব করিয়া, ক্রানেল্ বস্ত্রে ছাঁকিবে, এবং, যে পর্য্যন্ত না মলম ঘন হয়, ততক্ষণ তাহাকে অনবরত আলোড়িত করিবে।

### লেগুমিনোসি (Leguminosae) জাতি।

শাখা। প্যাপিলিওনেসিগি (Papilionaceae) জাতি।

যক্ষিমন্থু। (Glycyrrhizae Radix); ইং (Liquorice Root)।  
 লেগুমিনোসি জাতীয় গ্লাইসিরিজি গ্লেরা নামক বৃক্ষের মূল। ভারতবর্ষ ও বুটন খণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। অঙ্গুলীর ন্যায় স্থূল নলাকার খণ্ড সকল বাহুপ্রদেশ পাটলবর্ণ, অভ্যন্তর পীতবর্ণ, বিশেষ গন্ধযুক্ত, তীব্র মিষ্টাশ্বাদ। ইহাতে গ্লাইসিরিজিন্ নামক শর্করাবিশেষ, গর্দ, মিউসিলেজ্ এবং কিরকপরিমাণে ধূনাযুক্ত পদার্থ আছে।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক। বিবিধ কাশরোগে ও কাশের উৎপত্তি দমনার্থ উপকারক। অন্যান্য ঔষধকে মিষ্টাশ্বাদ করিবার জন্য ইহা ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। এক্সট্রাক্টম্ গ্লাইসিরিজি (Extractum Glycyrrhizae)। যক্ষিমন্থু ২০নব্বরের চূর্ণ ১ পোং, পরিষ্কৃত জল ৪ পাং। মাত্রা ৫ রেণু—১ ড্রাম।

কনফেক্শিয়ো সেনি, ডিক্টম্ এলোজ্ কম্পোজিটম্, টিংচুরা এলোজ্ এবং টোডিসাই ওপিয়াই প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যকতা হয় ।

২য়। এক্সট্রাক্টম্ গ্রাইসিরাইজি লিকুইডম্ (Extractum Glycyrrhizæ Liquidum)। যষ্টিমধু ২০ নম্বরের চূর্ণ ১ পৌণ্ড, পরিশ্রুত জল ৪ পাণ্ড, শোধিত সুরা যথা প্রয়োজন। মাত্রা ১ ড্রাম।

মিস্কুরা সেনি কম্পোজিট। এবং টিংচুরা ক্লোরোকরুমাই এট্ মফাইনি প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যকতা হয় ।

৩য়। পল্ভিস্ গ্রাইসিরাইজি কম্পোজিটস্ (Pulvis Glycyrrhizæ Compositus)। প্রতিসংজ্ঞা। পল্ভিস্ গ্রাইসিরাইজি কম্পোজিটস্ কন্সল্ফিউরিস্। সোনাযুখী সূক্ষ্ম চূর্ণ ২ আং, যষ্টিমধু সূক্ষ্ম চূর্ণ ২ আং, ফেনেল্ ফুট্ সূক্ষ্ম চূর্ণ ১ আং, সবলাইম্ ড্ সল্ফর চূর্ণ ১ আং, বিগুজ্ শর্করা চূর্ণ ৬ আং। একত্রে উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া, সূক্ষ্ম চালনীতে ছাঁকিবে ও অবশেষে খলে ধীরে ধীরে মাড়িয়া লইবে। মাত্রা ৩০—৬০ গ্রেণ।

কনফেক্শিয়ো টেবিবিস্থিনি, ডিক্টম্ সার্জি কম্পোজিটম্, ইন্ফিউসম্ লাইনাই, পাইলুলা হাইড্রাজিরাই, ও পাইলুলা ফেরি আইয়োডাই প্রস্তুত করিতে যষ্টিমধুর আবশ্যকতা হয় ।

ট্রাগাক্যান্থা (Tragacantha)। লেগুমিনোসি জাতীয় এষ্ট্রাগেলস্ গমিকান্ বৃক্ষের শুকীকৃত গর্দ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খেত বা ঈষৎ পীতবর্ণ বক্রধণ্ড সকল, গন্ধাবাদ রহিত। ইহাতে আরেবিন্ এবং বসরিন্ নামক দুই প্রকার গর্দ আছে।

ক্রিয়া। আরবী গর্দের ন্যায় স্নিগ্ধকারক। শুষ্কচূর্ণ, যথা—সবনাইটেট্, অল্ বিসম্বাদি ঔষধ মিশ্রমধ্যে সমভাগে রাখিবার জন্য ইহা ব্যবহৃত হয়। প্রয়োগরূপ। ১ম। গ্রাইসিরিনম্ ট্রাগাক্যান্থা (Glycerinum Tragacanthæ)। ট্রাগাক্যান্থা চূর্ণ ৩ ভাগ, গ্লিসিরীন্ ১২ ভাগ, পরিশ্রুত জল ২ ভাগ। খলে গ্লিসিরীনের সহিত ট্রাগাক্যান্থাকে মিশ্রিত করিয়া, জল সংযুক্ত করিবে ও, যে পর্যন্ত না পমস্ত প্রক্ক, পরিষ্কার, থকথকে জেলির মত হয়, ততক্ষণ তাহাকে মর্দন করিবে।

২য়। মিউসিলেগো ট্রাগাক্যান্থা (Mucilago Tragacanthæ)।

ট্রাগাক্যান্থ চূর্ণ ৬০ গ্রেণ, পরিষ্কৃত জল ১০ আং, শোধিত সুরা ২ ড্রাম।  
সুরার সহিত ট্রাগাক্যান্থকে মিশ্রিত করিয়া, পরিষ্কৃত জল দ্বারা অনবরত  
আলোড়িত করিবে।

৩য়। পল্ভিস্ ট্রাগাক্যান্থি কম্পোজিটস্ (Pulvis Tragacanthæ  
Compositus)। ট্রাগাক্যান্থ, আরবী গঁদ, ষ্টার্চ প্রত্যেকের চূর্ণ ১ আং  
বিশুদ্ধ শর্করা চূর্ণ ৩ আং, একত্রে মর্দন করিয়া লটবে। মাত্রা  
২০—৬০ গ্রেণ।

মিউকিউনা (Mucuna); ইং (Cowhage)। ব্রিটিশ কার্ণ:-  
কোপিয়ায় ইহা গৃহীত নহে।

লেণ্ডমিনোসি জাতীয় মিউকিউনা প্রেরিয়েন্স নামক বৃক্ষের ফলের গাত্র  
সংলগ্ন লোম; ভারতবর্ষে অশ্মে। ইহার আকৃতি ইটালিক্ অক্ষর এক্‌এর  
আয়। গাত্র নানাপ্রকার লোমে আবৃত।

ক্রিয়া। কুমিনাশক। ইহা সেবনে কুমিসমূহ উত্তেজিত হইয়া বহি-  
গত হয়।

স্কোপেরিয়াই ক্যাকুইমিনা (Scoparii Cacumina) ইং (Broom,  
Tops)। লেণ্ডমিনোসি জাতীয় সাইটিসন্স স্কোপেরিয়ন্স নামক বৃক্ষের সরল  
ও শুক্লবৃত্ত শাখা। ইংলণ্ডে অশ্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক গুণ। সরল শাখা এটি কোণে বিভক্ত। ঘোর  
হরিৎবর্ণ, মসৃণ, বিশেষ গন্ধযুক্ত ও কদর্য ভিত্তাবাদ।

ক্রিয়া। মুত্রকারক। উদরী রোগে ব্যবহার হয়। বিশেষতঃ স্তম্ভপিত্তের  
পীড়াবশতঃ উদরী রোগে ইহা ব্যবহার করা যায়। অধিক মাত্রায় সেবনে  
ভেদ ও বমন হইয়া থাকে। তরুণ রিণাল্ ড্রুপীতে ইহার ব্যবহার নিষিদ্ধ।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ডিকটুম্ স্কোপেরিয়াই (Decoctum Scoparii)।  
শুক্ল জ্বাটল্ ১ আং, পরিষ্কৃত জল ১ প্যাং। আবৃত পাত্রে ১০ মিনিট কাল  
ফুটাইয়া ছাঁকিয়া হইয়া পরিষ্কৃত জল দ্বারা ১ প্যাং পূর্ণ করিবে। মাত্রা  
২—৪ আং।

২য়। সাক্স স্কোপেরিয়াই (Succus Scoparii)। সরল জ্বাটল্ ৭ পোঁৎ,  
শোধিত সুরা ৪ আং প্রয়োজন। জ্বাটল্‌কে খলে মাড়িয়া, চাঁপিয়া ত্যাহার

রস নিম্ন ডাইয়া লইয়া, তাহার প্রত্যেক তৃতীয়াংশ রসের সহিত ১ আংশ শোধিত সুরা সংযুক্ত করিয়া ছাঁকিয়া, শীতল স্থানে রাখিবে। মাত্রা ১—২ ড্রাম।

রক্তচন্দন (Pterocarpus Lignum); ইং (Red Sandal Wood)। লৈঙমিনোসি জাতীয় টেরোকোপাস্ গ্যাটোলিনস্ নামক বৃক্ষের কাষ্ঠ। সিংহলদ্বীপে জন্মে।

স্বরূপ। ঘন, গুরু, অসমাকার, ঘোর রক্তবর্ণ, ইহার আকার ও অবয়বাদি অনেকাংশে লগু উডের ন্যায়। ফার্মাকোপিয়ার টিংচার ল্যাভেণ্ডুলি কম্পোজিটের স্তম্ভের লোহিত বর্ণ করণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয়।

কাইনো (Kino)। লৈঙমিনোসি জাতীয় টেরোকোপাস্ মাণ্ডপিরম্ বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়। প্রথমে এই বৃক্ষে অগ্নিঘাত করিলে লোহিতবর্ণ রস নির্গত হয়, পরে ঐ রসকে ঘনাকৃত করিয়া গাঢ় কারয়া লওয়া হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কোণযুক্ত গাঢ় রক্তবর্ণ খণ্ড, কষায় আবাদ। ইহাতে ট্যানিক্ এসিড্, ক্যাটিকিন্ নামক বীৰ্য ও লোহিত গন্ধ আছে।

অসম্মিলন। কার, ড্রাবক, হিরাকস্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার, টাটার্ এক্সট্রিক্ ও ক্রোমিসিড্ সল্ভিমেন্ট সহযোগে প্রয়োগ অবিধেয়।

ক্রিয়া। বিষক্ত সঙ্কোচক। ট্যানিনের উপর এই সঙ্কোচনশক্তি নির্ভর করে।

আময়িক প্রয়োগ। উদরাময় রোগে ইহার সঙ্কোচক ক্রিয়ার জন্য ব্যবহার হয়; দস্তমাজী হইতে রক্তস্রাবে ইহার মর্জ্জন উপকারী। অনেক স্থলে সঙ্কোচক কুল্যরূপে ব্যবহার হয়। মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। ১ম। পলভিস্ কাইনো কম্পোজিটস্ ২৫১ পৃষ্ঠা দেখ।

২য়। টিংচুরা কাইনো (Tinctura Kino)। কাইনো স্থূল চূর্ণ ২ আং, গ্লিসেরিন্ ৩ আং, পরিশ্রুত জল ৫ আং, শোধিত সুরা ১২ আং। মাত্রা ১—২ ড্রাম। আবৃত পাত্রে সপ্তাহ কাল ভিজাইয়া রাখিয়া, ও মধ্যে মধ্যে আলোড়িত করিয়া, ছাঁকিয়া লইয়া, শোধিত সুরা সংযোগে ১ পাত্ৰ পূর্ণ করিবে।

পলভিস্ ক্যাটিকিড কম্পোজিটস্ প্রস্তুত করিতে কাইনোর আবৃত-কতা হয়।

বাল্‌সেম্‌ পেরুভিয়ানম্‌ ( Balsamum Peruvianum ) ; ইং ( Peru Balsm ) । লেগুমিনোসি জাতীয় মাইরস্ম'য়িলিন্‌ প্যারাইরা নামক বৃক্ষের রস । বৃক্ষের শাখায় আক্রান্ত করিলে রসনির্গত হয়, পরে শুষ্ক করিলে ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ঘোর পাটলবর্ণ ওড়ের ন্যায় চট্‌চটে পদার্থ । সুন্দর গন্ধ, উষ্ণ ও মিষ্টাস্বাদ, শোষিত স্রাব্য দ্রব্য হয় । ইহাতে দিনামিন্‌ নামক তৈল, মেটাগিনামিন্‌ নামক দানাবৃত্ত পদার্থ, দিনামিক্‌ এসিড্‌, টাইরোসিন্‌ ও অন্যান্য ধূনাবৃত্ত পদার্থ পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । উত্তেজক, কফনিঃসারক । পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্‌ ও বাতরোগে ব্যবহৃত হয় । শ্লেষ্মিক কিল্লির উপর ইহার ক্রিয়া বিধায, ব্লীট্‌ ও শ্বেতপ্রদর রোগে স্রাবণ ক্রিয়ার সঙ্কোচনার্থ ইহাব ব্যবহার করা যায় । বাতপ্রদ্রোগে ইহা উত্তেজক এই হেতু ব্যাক্ত ও বিবিধ দৃষ্টান্তে ডিম্বের কুসুমের সহিত লাগাইলে-উপকার পাওয়া যায় । মাত্রা ১০—১৫ মিং ।

বাল্‌সেম্‌ টলিউটেনম্‌ ( Balsamum Tolutanum ) ; ইং ( Tolu Balam ) । লেগুমিনোসি জাতীয় মাইরস্ম'য়িলিন্‌ টলুফোয়া নামক বৃক্ষের রস । বৃক্ষের স্তম্ভে আক্রান্ত করিলে এই রস নির্গত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । কোমল, চট্‌চটে পদার্থ, কালক্রমে শুষ্ক হইয়া ধূনার ন্যায় হয় । গন্ধ মনোরম ও অম্লাস্বাদ । শোষিত স্রাব্য দ্রব্য হয় ।

ইহা কেবল অন্যান্য কফনিঃসারক ঔষধ সহযোগে আত্যন্তরিক ব্যবহৃত হয় ।

ক্রিয়া । বাল্‌সেম্‌ পেরুর ন্যায় । মাত্রা ১০—২০ গ্রেণ ।

প্রস্তুতকরণ । ১ম । স্যারুপস্‌ টলিউটেনস্‌ ( Syrupus Tolutanus ) বাল্‌সেম্‌ অব্‌ টলু ১০ আং, বিশুদ্ধ শর্করা ২ পৌং, পরিষ্কৃত জল ১০ প্যাং । মাত্রা ১ ড্রাম ।

২য় । টিংচার্‌ টলিউটেনা ( Tinctura Tolutana ) । বাল্‌সেম্‌ অব্‌ টলু ২১০ আং, শোষিত স্রাব্য ১ পাইন্ট পূর্ণ করিতে যথা প্রয়োজন । আবৃত পাত্রে ১৫ আং স্রাব্য বাল্‌সেম্‌ অব্‌ টলুকে ভিজাইয়া রাখিরা, ও যথো

আলোড়িত করিয়া, ৬ ঘণ্টা কিম্বা বাল্‌স্‌ম্‌ দ্রব হইলে পর হাঁকিয়া, প্রয়োজনীয় সুরা সংযোগে ১ পাং পূর্ণ করিবে । যাত্রা ২০—৩০ মিৎ ।

টোচিসাই এসিডাই ট্যানিসাই, টোচিসাই মফাইনি, টোচিসাই মফাইনি এট্‌ ইপিকাকোবানহা এবং টোচিসাই ওপিহাই প্রস্তুত করিতে টিংচার টলিউটানার আবশ্যকতা হয় ।

পাইলুলা কস্‌ফোয়াই ও টিংচুরা বেঞ্জোসিন কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে বাল্‌সেম্‌ টলিউটানার আবশ্যকতা হয় ।

**কাইসস্‌ক্টিগ্‌মেটিস্‌ সিমেন (Physostigmatis Semen) । ই (Calabar Bean) ।** প্রতি সংজ্ঞা । কাইসস্‌ক্টিগ্‌মেটিস্‌ ফেবা ।

লেগুমিনোসি জাতীয় কাইসস্‌ক্টিগমা ভিনিনোসম্‌ নামকলতার শুকীকৃত বীজ । ক্যালেবার দেশে জন্মে ।

বরুণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বীজ সকল ১ ইঞ্চ পরিমাণ ছিল । দেখিতে অনেকাংশে মুক্তপ্রস্থির (Kidney) ন্যায় । গন্ধহীন, নীমের ন্যায় আশ্বাদ এল্‌কোহলে ইহার ধর্ম গৃহীত হয় । চূর্ণের যাত্রা । ১—৪ গ্রেণ্‌ ।

ক্রিয়া । স্থানিক ক্রিয়া ও ব্যবহার । চক্ষুতে প্রয়োগ করিলে, ১৫ মিনিট মধ্যে কনীনিকা সম্পূর্ণরূপে লঙ্ঘিত হয় । সেই লঙ্ঘনের সহিত চক্ষুপ্লবের কিঞ্চিৎ বেঁচুনি, চক্ষুপ্রদেশে বেদনা, কৃষ্টির ব্যাঘাত প্রভৃতি লক্ষণপ্রকাশ পায় । তৃতীয় স্নায়ুর উত্তেজনা অন্য কনীনিকা লঙ্ঘিত হয় ।

বেলেডোনা প্রয়োগে চক্ষুর কনীনিকা প্রসারিত হইয়া অন্তর্বিধা ঘটাইলে ইহা দ্বারা তাহা নিবারিত হইয়া থাকে । চক্ষুর কর্ণিরার কত স্থানে (Perforating ulcer of the cornea) হইতে আইরিস নামক গঠন বহির্গত করণ জন্য ইহা ব্যবহৃত হয় । ১ আং জলের সহিত ২ গ্রেণ মিশ্রিত করিয়া, ইহার এক কোঁটা চক্ষুতে প্রয়োগ করিতে হয় । ইহা প্রয়োগ ইমান্‌, ফ্রিক্‌টিন্‌উলাব্‌ অণুধ্যালমিয়া এবং কর্ণিরার কত কনীনিকা লঙ্ঘিত হইয়া, চক্ষুতে আলোক প্রসিট হইতে পারে না । অতরাং, চক্ষুপ্লবের আংশিক লঙ্ঘন হয় না ।

আভ্যন্তরিক ক্রিয়া ।

১৪। জাহাজগামী এবং যান্ত্রিকের উপর ইহার কোন ক্রিয়া নাই ।

২২। কশেরুকা, মজ্জা বিশেষরূপে আক্রান্ত হওয়ার পৈশিক দুর্বলতা এবং অবশেষে পক্ষবাত হয় । উহার প্রত্যাবর্তন শক্তি একেবারে নষ্ট হইয়া থাকে ।

৩২। প্রথমাবস্থার ইহা দ্বারা বক্ষি ও মোটার স্নায়ুসমূহ আক্রান্ত হয় না, তথাপি দ্বিতীয়াবস্থার উহার পরিচালনা কম হয় । সিম্প্যাথেটিক সিস্টেম প্রথমে উত্তেজিত, পরে, অবসাদিত হয় ।

৩৪। রক্ত সঞ্চালন যন্ত্রের উপর অল্প মাত্রায় ইহা দ্বারা স্থলপিণ্ডের ক্রিয়া মন্দগামী ও দলব হয় । ইহাতে ধার্মিক চাপ বৃদ্ধি পায় । কিন্তু ইহা দ্বারা বিবাক্ত হইলে স্থলপিণ্ডের গতি দুর্বল ও অনিয়মিত হইয়া, অবশেষে বন্ধ হইয়া থাকে । নিউমোগ্যাস্ট্রিক স্নায়ু বৈ সকল স্নায়ু স্থলপিণ্ডকে পরিপুষ্ট করে, তাহাদিগকে প্রথমে উত্তেজিত, পরে অবসাদিত করে বলিয়া, ধমনী সকল প্রথমে উত্তেজিত এবং পরে অবসাদিত হইয়া থাকে ।

৩৫। শ্বাস প্রবাহের উপর । শ্বাস প্রবাহের ক্রিয়া সচরাচর সূত্র ও অনিয়মিত হয় ও শারীরিক উত্তাপ লাঘব হয় ।

৩৬। নিঃশ্বাসন যন্ত্রের উপর । ইহা দ্বারা বমন হয় ও পাকায়নের বেগনা-জনক লঙ্ঘন এবং অন্ত্রের ক্রমিক গতি বৃদ্ধি হয় । লালান্নাব উৎসর্গের পরিমাণ বৃদ্ধি হইয়া থাকে ।

ডাক্তার ফ্রিটগন নিজ শরীরে ১২ গ্রেন্ মাত্রায় ক্যালাবারবিন্ সেবন করিয়া শিরোধূর্ন, অত্যন্ত দৌর্বল্য, নাড়ীকোপতা, স্থলপিণ্ডের অনিয়মিত স্পন্দন, পেশীর বললোপ প্রভৃতি কুলক্ষণ সকল উপলব্ধি করিয়াছেন । ক্যালাবার বিন্ নিম্নলিখিত পীড়ার ব্যবহার করিলে উপকার পাওয়া যায় । বধা,

১৪। ইহার জঘীর সার কিবা চাক্তি চকে লাগাইলে কণীমিকা কুণ্ডিত হয় ।

২২। কশেরুকা মজ্জার প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়ার উপর ইহা অববাহকবিশেষঃ বহুতরার দ্বাৰা এবং কুচল্যাবীৰ্য্য দ্বারা বিবাক্ত হইলে ইহা লেখনে উপকারী হইবে ।



৩য়। কোরিয়া রোগে ও উন্মাদ রোগীর সাধারণে পক্ষাঘাতে ইহা সেবনে উপকার দর্শে।

৪র্থ। এট্রোপিন্ ও ফাইস্‌টাইগ্‌মিন্ উভয় ঔষধের বিপরীত ফিরা হেতু ফাইস্‌টাইগ্‌মিন্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে এট্রোপিন্ দ্বারা উপকার পাওয়া যায় ; কিন্তু এ বিষয়ে এখনও প্রমাণ সাপেক্ষ।

আময়িক প্রয়োগ। ফ্রেজর সাহেব ধূমপানের রোগে ইহা ব্যবহার করিতে বলেন। ইহা দ্বারা উক্তরোগের লক্ষণ দমিত হয়। ইহা মৃগী ও অস্বাভা ন্যায়বীর পীড়ায় ব্যবহৃত হয়। উন্মাদের পক্ষাঘাত বোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়। লোকোমোটর এটালজি ও রাইটার্‌স্ (Writers) ক্র্যাম্প্‌ রোগে ইহা বিশেষ উপকাব করে। চূর্ণের মাত্রা ১—৪ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ১ম। এক্সট্রাক্টম্ ফাইস্‌টাইগ্‌মেটিস্ (Extractum Physostigmatis)। ক্যালাবারবিন্ ৪০ নম্বরের চূর্ণ ১ পোং, শোধিত সূরা ৪ পাং। ১ পাইট সূরাতে ক্যাবেবারবিন্‌কে আবৃত পাত্রমধ্যে ৪৮ ঘণ্টা ভিজা-ইয়া রাখিবে এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়িত করিবে ; পরে পার্কেলেশম্ যন্ত্র দ্বারা চূয়াইয়া ফেলিবে ও ইহাতে অবশিষ্ট সূরা সংযোগ করিবে। অবশেষে জল স্বেদন যন্ত্র দ্বারা গাঢ় করিয়া লইবে। মাত্রা ১/৬—১/৪ গ্রেণ্।

২য়। প্রয়োগরূপ। ফাইস্‌টাইগ্মিনা (Physostigmina)। প্রতিলংজা প্রভেরিন্। ক্যালাবারবিনের সূরাঘটিত সারকে দ্রব করিয়া বাইকার্বোনেট অব্ সোডা ও ইথার সংযোগকরতঃ উৎপাতিত করিলে এই উপকার পাওয়া যায়।

৩য়। প্রয়োগরূপ। বর্ণহীন, দানযুক্ত পদার্থ, এককোহল্ ও জলমিশ্রিত দ্রব্যকে দ্রব হয়। চক্ষে লাগাইলে কনীনিকা কুঞ্চিত হয়।

৪র্থ। প্রয়োগরূপ। ১ম। ল্যামেলি ফাইস্‌টাইগ্মিনি (Lamellæ Physostigminæ) ; ইং (Discs of Physostigmine)। ইহা ছেলাটিন্ ও মিস্টারিন্ মিশ্রিত চাক্রি। প্রত্যেকের ওজন ১/৫০ গ্রেণ্ এবং প্রত্যেক চাক্রিতে ১/১০০ গ্রেণ্ ফাইস্‌টাইগ্মিন্ আছে। বিবিধ চক্ষুরোগে ইহা প্রয়োগ করা হয়। ইহা দ্বারা কনীনিকা কুঞ্চিত হয়।

ক্রাইসারোবিনম্ (Chrysarobinum) ; ইং (Chrysarobia) ;

প্রতিসংজ্ঞা । এ্যারারোবা পাউডার, গোয়া পাউডার ।

লেণ্ডমিনোসি জাতীয় এণ্ডিরা এ্যারারোবা নামক বৃক্ষের কাঠ ও শাখা সকলের শুক ও চূর্ণীকৃত মজ্জাপদার্থ । বৃক্ষের বয়স ও তেজ অল্পসারে ইহাতে কম বেশি ক্রাইসোক্যানিক্, এসিড্ পাওয়া যায় ; এবং অক্সিজেন্ প্রহণ দ্বারা ইহা হইতে আরও অধিক ক্রাইসোক্যানিক্ এসিড্ পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ঐষৎ ধূসর মিশ্রিত পীতবর্ণ, হৃদয়ানামুস্ত চূর্ণ, গন্ধাস্বাদ বিহীন, জলে অল্পমাত্র দ্রব হয়, শোধিত সূর্য্যায় সম্পূর্ণরূপে দ্রব হয় ।

ক্রিয়া । ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ বড় দেখা যায় না । ইহা প্রবল উদ্ভেজক ও পরাঙ্গপুষ্টিকীট নাশক । একজ্জিমা, সোরাএসিস্ প্রভৃতি বিবিধ পরাঙ্গপুষ্টিকীটজনিত চক্ষরোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকারী । মাত্রা ১/৬—১০ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । অকুয়েন্টম্ ক্রাইসোরোবাইনাই ( Unguentum Chrysa-robini ) ক্রাইসোরোবিন্ ২০ গ্রেণ্, বেন্জোয়েটেড্ লার্ভ্ ৪৮০ গ্রেণ্ । বসা গলাইয়া, তাহাতে ক্রাইসোরোবিন্ সংযোগ করতঃ, একরূপ ভাবে নাড়িবে, যেমন সম্ভব দ্রব হয় । পরে উত্তাপ লরাইয়া, যে পর্য্যন্ত না শীতল হয়, ততক্ষণ তাহাকে আলোড়িত করিবে ।

সিস্ ল্পাইনিয়ি ( Cæsalpinieæ ) উপশ্রেণী ।

হিমাটক্সিলাই লিগনম্ ( Hæmatoxyli Lignum ) ; ইং ( Log Wood ) । লেণ্ডমিনোসি জাতীয় হিমাটক্সিলন্ ক্যাম্পিচিয়ানম্ নামক বৃক্ষের আভ্যন্তরিক কাঠ । মার্কিনখণ্ড ও ভারতবর্ষে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খণ্ড খণ্ড কাঠ, কঠিন ও অস্বাভাবিক গুরু, গাঢ় লোহিত বর্ণ, কষায় আস্বাদ, জলে ও সূর্য্যাবীর্ষ্যে ইহার সারাংশ দ্রব হয় ।

ইহাতে হিমাটক্সিলিন্ নামক একপ্রকার লোহিতবর্ণ দানামুস্ত পদার্থ পাওয়া যায় । ইহা ভিন্ন ট্যানিক্ এসিড্ ও ধূনা ইহাতে থাকে ।

ক্রিয়া । বিষমুক্ত সঙ্কেচক । সেবন করিলে প্রস্রাবের বর্ণ লোহিত হয় । আয়ুর্জিক প্রয়োগ । পুষ্টতন উদরাময় ও অন্তিসার রোগে ব্যবহৃত হয় । প্রয়োগরূপ । ১ম । ডিকক্টম্ হিমাটক্সিলাই ( Decoctum Hæmatoxyli ) ।

লগ্-উডের খণ্ড ১ আং, দারুচিনিব কুট্টিত বক্ ৪৫ গ্রেণ্, পরিষ্কৃত জল ১ পাই। আদৃত পাত্রে ১০ মিনিট কাল লগ্-উড্-ফুটাইবা, দারুচিনিমিশ্রিত করতঃ ছাঁকিয়া, পরিষ্কৃত জল সহযোগে ১ পাই পূর্ণ করিবে। যাত্রা ১—২ অং।

২৪। এক্সট্রাক্টম্ হিমাটক্সিলাই (Extractum Haematoxyli)। লগ্-উডের সূক্ষ্ম খণ্ড ১ পোং, কুট্টিত পরিষ্কৃত জল ১ গ্যালন্। ২৪ ঘণ্টা কাল লগ্-উড্কে ভিজাইয়া লইয়া, ফুটাইবে। অর্ধেক জল থাকিতে, তাহা ছাঁকিয়া লইয়া, জলসেচন বস্ত্রে গড় করিবে। ইহা প্রস্তুত কবিত্তে লৌহ পাত্র ব্যবহার করিবে না। যাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ।

সোনামুখী (Senna) ; ঙঃ (Senna)। লেগুমিনোসি জাতীয় বিবিধ প্রকার ক্যাসিয়া বৃক্ষের পত্র। ব্রিটিশ কার্নাটোপিরায় দুই প্রকার সোনামুখী গৃহীত হইয়াছে।

১ম। সেনা এলেক্জ্যান্ডিনা। ২য়। সেনা ইণ্ডিকা।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। তল্লাকৃতি বা অণুকৃতি পত্র সকল, কৈবৎ মিষ্ট ও তিক্তস্বাদ, জল ও সুরা দ্বারা ইহার বর্ণ গৃহীত হয়। সোনামুখীতে এক প্রকার বারীতৈল ও ক্যাথার্টিক ন্যামক বীৰ্য আছে।

অসম্মিলন। দ্রাবক, কায় কার্বনেট্, চূর্ণের জল, গীস, রৌপ্য ও তাম্র-ঘটিত লবণ, ক্রোমিক সল্ফেট্, টাটার এমোন্টিক্ সিলিকোনা বহুল প্রভৃতি।

ক্রিয়া। বিরেচক। ইহার ক্রিয়া কোলন্ ও রেক্টম্ অপেক্ষা ক্ষুদ্রাঙ্গে বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। ইহা দ্বারা অন্ত্রের কৃমিক্রিয়া বৃদ্ধি পায় ও এবিধের অন্ত্রের স্নায়বিক ক্রিয়া হইতে অধিক পরিমাণে রস নির্গত হইবা তরল ভেদ হয়।

ইহা সেবনে বিবিধাণী ও উদরে কুহন উপস্থিত হয়। তল্লাবানার্থ বিবিধ রাগুনাক ও গন্ধদ্রব্য, এপসম্ সল্ট্ ও টাটেট্ অব্ পটাশিয়ম্ সংযোগে ইহা প্রয়োগ করা উচিত। ইহা শোষিত হইয়া কার্য করে, তাহার প্রমাণ এই যে, প্রকৃতীকে সেবন করাইলে তাহার অন্ত্রভূমির বিরেচক গুণ নষ্ট। ইহা সেবনে প্রত্যাঘের কণ্ণ লোহিত হয়।

আধুনিক প্রয়োগ। কোষ্ঠবদ্ধ রোগে বিরেচক লবণ ও সুগন্ধ ভবন সহযোগে সেবন করিলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ । ১ম । কনফেক্‌শিয়োসেনি (Confectio Sennæ) সোনামুখী ১২ গ্রাণ, ধনিয়া ১২ গ্রাণ, ডুমুর ১২ গ্রাণ, তেঁতুল ১২ গ্রাণ, ক্যান্সিরা ১২ গ্রাণ, আলুবোখারী ৬ গ্রাণ, বটিমধুর সার ১ গ্রাণ, বিণ্ডু শর্করা ৩০ গ্রাণ, পরিষ্কৃত জল ১৫ গ্রাণ, পূর্ণ করিবার জন্য বধা প্রয়োজন । ডুমুর ও আলুবোখারীকে ২৪ ঘণ্টা আবৃত পাत्रে ২৪ গ্রাণ, পরিষ্কৃত জলে ৪ ঘণ্টা পর্যন্ত মুছ মুছ ফুটাইবে । পরে ইহাতে তেঁতুল ও ক্যান্সিরা পলপ পরিষ্কৃত জলে গুলিয়া মিশাইবে ও ইহা ২ ঘণ্টা পর্যন্ত রাখিবে । পরে শর্করা ও বটিমধুর সার ইহাদের সহিত মিশ্রিত করিবে এবং উত্তপ্ত করিতে থাকিবে ও ইহাতে সোনামুখী ও ধনিয়া চূর্ণ ক্রমশঃ সংযোগ করিয়া উত্তম রূপে মিশাইবে ইহাকে সামান্যতঃ মেনেটিভ্ ইলেক্‌ চুয়োরি কহে । মাত্রা ৬০—১২০ গ্রাণ ।

২য় । ইনফিউসম্‌ সেনি (Infusum Sennæ) । সোনামুখী ১ গ্রাণ, ডিঙ্কার খণ্ড ২৮ গ্রাণ, ফুটিত পরিষ্কৃত জল ১০ গ্রাণ । আবৃত পাत्रে অর্ধ ঘণ্টা কাল ভিজাইরা ছাঁকরা লইবে । মাত্রা ১—২ গ্রাণ । মিস্‌চুরা সেনি কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যকতা হয় ।

৩য় । মিস্‌চুরা সেনি কম্পোজিটা (Mistura Sennæ Composita) । প্রতিলংগা (Black Draught) । সল্‌ফেট্‌ অব্‌ ম্যাগ্নিসিয়ম্‌ ৪ গ্রাণ, বটিমধুর তরল সার ১ গ্রাণ, টিংচার অব্‌ সেনা ২১০ গ্রাণ, কম্পাউণ্ড টিংচার অব্‌ কাডেইম্‌ ১১০ গ্রাণ, ইনফিউসম্‌ অব্‌ সেনা ১৫ গ্রাণ । সোনামুখীর কাণ্টে মুছ তাপে সল্‌ফেট্‌ অব্‌ ম্যাগ্নিসিয়ম্‌ দ্রব করিয়া, তাহাতে বটিমধুর সার ও অবিষ্ট-ধর মিশাইবে । মাত্রা ১—১১০ গ্রাণ ।

৪র্থ । সাইরুপস্‌ সেনি (Syrupus Sennæ) । সোনামুখী ১৬ গ্রাণ, ধনের তৈল ৩ মিঃ, বিণ্ডু শর্করা ২৪ গ্রাণ, পরিষ্কৃত জল ৫ গ্রাণ, শোধিত সুরা ৩ গ্রাণ । মাত্রা ১—৪ ড্রাম ।

৫ম । টিক্‌চুরা সেনি (Tinctura Sennæ) । সোনামুখী ২১০ গ্রাণ, বীজ-বিহীন কিস্‌মিস্‌ ২ গ্রাণ, বিলাতি জীরা ১০ গ্রাণ, ধনে ১০ গ্রাণ, প্রফ্‌ স্পিরিট ১ পায় । বধাবিধি পারকোলেসন্‌ দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা ১—৪ ড্রাম । মিস্‌চুরা সেনি কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক । ইহা ভিন্ন সোনা-মুখী, পল্‌ভিম্‌ রাইসিরাইজি কম্পোজিটে আছে ।

**ক্যাসিয়া পল্পা (Cassia Pulpa) ।** লেণ্ডমিনোসি জাতীয় ক্যাসিয়া ফিশুলা নামক বৃক্ষের কলাভ্যন্তরীয় শস্য । ভারতবর্ষে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । আঠাবৃক্ত ঘোর পাটলবর্ণ, বিশেষ গন্ধযুক্ত ও মিষ্টাস্বাদ । ইহাতে শর্করা, মণ্ড, পেক্টিন প্রভৃতি পদার্থ বাহ্য সোনাযুক্তিতে পাওয়া যায়, তাহা ইহাতেও পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । মুহূর্বিরেচক । ইহা সেবনে উদবাগ্নান উপস্থিত হয়, এ কারণ অন্তান্ত্র বিরেচক ঔষধের সহিত ইহা ব্যবহৃত হয় । কন্ফেক্শিয়ো সেনি প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয় ।

**ট্যামারিণ্ডুস্ (Tamarindus) ; ইং (Tamarind) ।** বাং তেঁতুল । লেণ্ডমিনোসি জাতীয় ট্যামারিণ্ডুস্ ইণ্ডিকা নামক পক্ষ ফলের শস্য ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ফল ৪।৫ ইঞ্চি দীর্ঘ, প্রস্থ ৮।০ ইঞ্চি, চেনটা এবং বক্ষ । ভিতরে বীজবেষ্টিত শস্য, অম্লাস্বাদ । ইহাতে শর্করা, গন্ধ, পেক্টিন, টার্টারিক এসিড্ লাইটিক্ এসিড্, ও বাসিট্যাটেট্ অব পটাশিয়াম্ প্রভৃতি দ্রব্য পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । মুহূর্বিরেচক ও শৈতাকারক । জ্বরাদিরোগে ইহার পানীয় শৈত্য ও স্নিগ্ধকারক । কন্ফেক্শিয়ো সেনি প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

**কোপেবা (Copaiba) ; ইং (Copaiva) ।** লেণ্ডমিনোসি জাতীয় কোপেফারা ল্যান্ডস্‌উকিয়াই এবং অন্যান্য প্রকার কোপেফারা বৃক্ষের তৈল ও খুন্যুক্ত রস । বৃক্ষের স্তম্ভে অম্লাস্বাদ করিলে এই রস নির্গত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । দেখিতে স্ফুট, গাঢ়, পীতবর্ণ পদার্থ, বিশেষ গন্ধযুক্ত । ইহাতে রেজিন্ ও বারী তৈল পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । ইহা সমুদ্র স্রৈমিক ঝিল্লির উৎসজক । ইহা শোষিত হইয়া মূত্র ও শ্বাসপ্রশ্বাস দ্বারা নির্গত হয় । অধিক মাত্রায় সেবন করিলে উদরে বেদনা, বিবমিষা, বমন ও উদরাময় উপস্থিত হয় । ইহার দ্বারায় প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি হয় । কখন কখন শরীরে কণ্ডরন ও রক্তবর্ণ দান্বা নির্গত হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । প্রমেহ রোগে ইহা বিশেষরূপে ব্যবহৃত হয় । পুরাতন খাঁসনলী প্রদাহ এবং পুরাতন কাশরোগে ইহা ব্যবহৃত করা যায় ।  
যাজ্ঞা ১০—১ ড্রাম্ ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । ওলিয়ম কোপেবি (Oleum Copaibæ) । কোপেভা হইতে চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয় । মাত্রা ৫—২০ মিং ।

মাইমোসিয়া (Mimoseæ) উপশ্রেণী ।

গঁদ । (Acaciæ Gummi) ; ইং (Gum Acacia) । লেগুমিনোসি জাতীয় একেসিয়া সেনিগাল এবং অন্যান্য জাতীয় একেসিয়া বৃক্ষ হইতে নির্গত গঁদ ।

বহুশ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শুণ্ডাকাব খণ্ড সকল, ভস্ম, জলে দ্রবনীয়, ইহাতে এরাবিন্ নামক সার পাওয়া যায় ।

অস্বাভাব্য । তীব্র ধাতব অম্ল, ইথার, স্ফুরাবীর্ষ্য, সব্ এসিটেট্ অব্ লেড্, টিংচার্ ফেরি পারক্লোরাইড্ ।

ক্রিয়া । প্রিঙ্ককারক, স্নৈমিক ঝিল্লির আবরক । বিশেষতঃ সব্ নাইট্রাস্ প্রভৃতি গুরু দ্রব্যকে নমন অংশে মিশ্রে রাখিবার ক্ষমতা ইহার ব্যবহার হয় ।

প্রয়োগরূপ । মিউলিলেগো একেসিয়া (Mucilago Acaciæ) । গম্ একেসিয়া চূর্ণ ৪ আং, পরিষ্কৃত জল ৬ আং । যে পর্যন্ত না দ্রব হয়, ততক্ষণ তিজাইয়া রাখিবে । কাঙ্কাকোপিয়ার সুদয় ট্রোচিসাই প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যকতা হয় । মাত্রা ১—৪ ড্রাম্ ।

মিস্চুলা ক্রিটা, মিস্চুলা গোয়েসাই, পল্ভিস্ এমিগ্ ডেলি কম্পোজিটস্ পল্ভিস্ ট্রাণ্ডা ক্যাহি কম্পোজিটসেও আরবী গঁদ পাওয়া যায় ।

কৃষ্ণখদির । (Catechu Nigrum) । বৃটিশ কাঙ্কাকোপিয়ার ইহার প্রয়োগ নাই ।

মাইমোসি জাতীয় একেসিয়া ক্যাটিকিউ নামক বৃক্ষের আভ্যন্তরিক কাঠের সার । দেখিতে কৃষ্ণবর্ণ, ভস্ম, কঠিন, গুরু, জলে ভুবিয়া যায় ।

ক্রিয়া । লক্ষ্যচক ।

রোজেসিয়া (Rosaceæ) জাতি ।

১ । রোজি সেন্টিকোলিয়া পেটাল । (Rosæ Centifoliae Petala) ইং (Cabbage Rose Petals) । রোজেসিয়া জাতীয় রোজা সেন্টিকোলিয়া নামক বৃক্ষের সরল পুংবিকশিত পুষ্পদল ।

বহুশ । বৃহৎ, পাতলা, গড়ম্বুক্ত পুষ্প, মিষ্ট কবায় ও তিক্ত স্বাদ ।

প্রযোগরূপ । একোয়া রোজি ( Aqua Rosæ ) ; ইং ( Rose Water )  
বাং গোলাব জল ।

গোলাবের পত্র ১০ পোং, জল ৫ গ্যাং । চুয়াইয়া ১ গ্যালন প্রস্তুত  
করিবে । মিষ্টুরা ফেরি কম্পোজিটা ও ট্রোচিসাই বিস্মথাই প্রস্তুত করিতে  
গোলাব জলের আবশ্যকতা হয় ।

২। রোজি গ্যালিসি পেটাল ( Rosæ Gallicæ Petala ) ; ইং  
( Red Rose Petals ) ; বাং রক্তগোলাব ।

রোজেসিরি জাতীয় রোজাগ্যালিসি নামক বৃক্ষের সরস ও শুক পুষ্পদল ।  
ইহাতে ট্যানিক্ ও গ্যালিক্ এসিড্, বর্ণদ্রব্য ও কিঞ্চিৎ বাথীটেল  
পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । ইহার ক্রিয়া মৃদু সঙ্কোচক ও মৃদু বলকারক । সুগন্ধ ও উত্তম  
বর্ণের অল্প অন্ত্যন্ত ঔষধের সহিত ব্যবহৃত হয় ।

প্রযোগরূপ । ১ম । কনফেক্শিগে রোজি গ্যালিসি ( Confectio  
Rosæ Gallicæ ) । সরস লোহিত গোলাব ১ পোং, বিত্তক শর্করা ৩ পোং ।  
প্রস্তুত থলে পুষ্পদলকে মর্দন করতঃ, কোমল করিয়া, শর্করা সংযোগে উত্তম-  
রূপে মর্দন করিয়া লইবে । পাইলুলা এলোজ্ বার্কেডেনিস্, পাইলুলা  
এলোজ্ অট্ এনাকোটডি, পাইলুলা এলোজ্ এট্ ফেরি, পাইলুলা এলোজ্  
সকোটাইনি, পাইলুলা ফেরি কার্বোনেটস্, পাইলুলা হাইড্রাজিরাই,  
পাইলুলা প্রুভাই কম্ ওপিও প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যকতা হয় । মাত্রা  
৩০—৬০ গ্রেণ্ ।

২য় । ইনফিউসম্ রোজি এসিডম্ ( Infusum Rosæ Acidum ) ।  
শুক লোহিত গোলাব পুষ্পের দল ১০ আং, জলমিশ্র গন্ধকদ্রাবক ১ ড্রাম,  
ফুটিত পরিষ্কৃত জল ১০ আং । জলে গন্ধক দ্রাবক মিলাইয়া, তাহাতে  
গোলাবের দলকে অর্দ্ধ ঘণ্টাকাল ভিজাইয়া, হাঁকিয়া লইবে । মাত্রা ১—২ আং ।

৩য় । সাইরুপস্ রোজি গ্যালিসি ( Syrupus Rosæ Gallicæ ) ।  
শুক লোহিত গোলাব পুষ্পদল ২ আং, বিত্তক শর্করা ৩০ আং, ফুটিত পরিষ্কৃত  
জল ১ পাং । জলে গোলাবের দলকে ২ ঘণ্টাকাল ভিজাইয়া, হাঁকিয়া,  
নিভুড়াইয়া লইয়া, তাহাতে শর্করা মিলাইয়া, মৃদু ভাবে জ্ব করিয়া লইবে ।  
মাত্রা ১ ড্রাম ।

৩। রোজি কেনাইনি ফ্রুক্টুস্ ( *Rosæ Caninæ Fructus* ) ; ইং ( Dog Rose )। রোজেসিরি জাতীয় রোজা কেনাইনা বৃক্ষের পক্ষ ফল ।

প্রয়োগরূপ । কনফেক্শিয়ো রোজি কেনাইনি ( *Confectio Rosæ Caninæ* )। বীজ-রহিত রোজফ্রুট ১ পোং, শর্করা ২ পোং। প্রস্তুত থলে হিল্পকে মর্দন করিয়া, কোমল করতঃ, ছাঁকুনি দিয়া ঘষিয়া লইয়া, শর্করা সংযুক্ত করতঃ, মর্দন করিয়া লইবে। মাত্রা ৬০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া । শৈত্যকারক ও ঔষৎ সঙ্কোচক ।

এমিগ্ডেলা এমেরা । ( *Amygdala Amara* ) ইং ( Bitter Almond )। রোজেসিরি জাতীয় প্রুন্স্, এমিগ্ডেলস্ এমেরা নামক বৃক্ষশ্রেণীর পক্ষ বীজ । মগাডোবে জন্মে ।

এমিগ্ডেলা ডল্‌সিস্ । ( *Amygdala Dulcis* ) ইং ( Sweet Almond )। উপবোক্ত জাতীয় বিবিধ প্রকার ডল্‌সিস্ নামক বৃক্ষ শ্রেণীর পক্ষ বীজ ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । উভয় প্রকার বাদামের আকৃতি একরূপ । প্রভেদের মধ্যে একটির আশ্বাদ তিক্ত ও অপরটির মিষ্ট ।

ক্রিয়া । তিক্ত বাদামে প্রুসিক্ এসিড্ থাকা প্রযুক্ত ইহার অত্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না । মিষ্ট বাদাম পোষক ও শিথলকারক ।

প্রয়োগরূপ । ১ম। ওলিয়ম্ এমগ্ডেলি ( *Oleum Amygdalæ* )। ইহা দুই প্রকার বাদামে পাওয়া যায়। ওলিয়ম্ ফল্‌স্‌কেটম্, অক্সুয়েটম্ সিটেসিরি, রেজাইনি ও সিম্প্লেজে ইহা পাওয়া যায়। মাত্রা ২—৪ ড্রাম্।

এমিগ্ডেলা ডল্‌সিসের প্রয়োগরূপ । ১ম। মিস্চুরা এমিগ্ডেলি ( *Mistura Amygdalæ* ) ; ইং ( Almond Mixture )। কম্পাউন্ড্ পাউডার্ অব্‌ আয়ণ্ড্ ২ আং, পরিষ্কৃত জল ১৬ আং। একত্রে মিশাইয়া লইবে। মাত্রা ১—২ আং।

২য়। পল্‌ভিস্ এমিগ্ডেলি কম্পোজিটস্ ( *Pulvis Amygdalæ Compositus* )। মিষ্ট বাদাম ৮ আং, বিত্তল শর্করা চূর্ণ ৪ আং, আদরী গুঁড় চূর্ণ ১ আং। একত্রে মর্দন করিয়া লইবে। মাত্রা ১—২ ড্রাম্।



আলবোখার্না (Prunum); ইং (Prune)। রোজেসিরি জাতীয় ফল্গু ডোমেটিকা নামক বৃক্ষের শুকীকৃত ফল। পারস্য দেশে জন্মে।

বস্তুপ। কিয়ৎ পরিমাণে অণ্ডাকার কৃষ্ণবর্ণ, কুঞ্চিত, মিষ্ট, যত্বৎ, অন্নাক্তি আশ্বাদ।

ক্রিয়া। বৃহুবিরেচক। ইহাতে খ্যালিগ্, এসিড্, শর্করা ও বিরেচক বিশিষ্ট সার পাওয়া যায়। অত্যন্ত বিরেচক ঔষধের সহিত ইহা ব্যবহৃত হয়। ইহা কনকেকশন সেনাতে আছে।

লরোসিরেসাই ফোলিয়া (Laurocerasi Folia); ইং (Cherry Laurel Leaves)।

রোজেসিরি জাতীয় ফল্গু লরোসিরেসল্ নামক বৃক্ষের সরস পত্র। ইউরোপ খণ্ডে জন্মে।

বস্তুপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ভল্লাকৃতি, ৫-৭ ইঞ্চি লম্বা, মর্দন করিলে বিশেষ গন্ধবুজ্। ইহাতে এমিগ্ ডেলিন্ ও বায়ীতৈল পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। হাইড্রোসিয়ানক্ এসিডের স্তায়।

প্রয়োগরূপ। একোয়া লরোসিরেসাই (Aqua Laurocerasi)। সরস চেরি লরেল্ পত্র ১ পোং, জল ২৪০ পাং। চূষাটয়া ১ পাং প্রস্তুত হয়। মাত্রা ১০—২ ড্রাম।

কসো (Cusso); ইং (Kousso)। রোজেসিরি জাতীয় হেজেনিয়া অ্যাবি লিনিকা নামক বৃক্ষের শুকীকৃত সরস পুষ্প বা প্যানিকল্ (অধানভঃ স্ত্রী-পুষ্পের)। আফ্রিকানিয়ার জন্মে।

বস্তুপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নিপীড়িত গুচ্ছাকার বা নলাকার, ১০ ইঞ্চি দীর্ঘ, অধর্বা শরপুষ্প ক্ষুদ্র খণ্ড খণ্ড। স্ত্রীপুষ্প সকল লোহিতাভ, পুষ্প সকল বহু সংখ্যক। ইহাতে তিক্ত ধূনা এবং বায়ী তৈল ও ট্যানিন্ আছে।

ক্রিয়া। কুমিনাশক। কিতার ন্যায় কুমি রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। ইহা সেবনে কখন কখন বিবমিষা ও বমন হয়। চূর্ণের মাত্রা ১০—১৫ আং।

প্রয়োগরূপ। ইনফিউসন্ কসো (Infusum Cusso)। কসু ফুল চূর্ণ ১০ আং, কুটীত পরিষ্কৃত জল ৮ আং। আবৃত্তি পাত্রে উত্তাপিত ২৫ মিনিট

ভিআইয়া লইয়া, না ছাঁকিয়া, সর্বসমেত শুষ্টোদরে বিধান করিবে । মাত্রা ৪—৮ আং ।

### মার্টেসিয়ি ( Myrtaceæ ) জাতি ।

লবঙ্গ ( Caryophyllum ) ; ইং ( Clove ) । মার্টেসিয়ি জাতীয় ইউজিনিয়া ক্যারিফাইলেটা নামক বৃক্ষের শুক্ক কলিকা । পিনাং, এথরাণী প্রভৃতি স্থানে জন্মে ।

দ্রুপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ক্ষুদ্র, পেরেকের ন্যায় একদিক ঘোটা ও অপরদিক সৰু, অগ্রভাগে গোলাকার মণ্ডে পুষ্প সকল দেখা যায় । সুগন্ধ-যুক্ত, তীব্র আপাদ । ইহাতে বারী তৈল, ট্যানিক এসিড্ ও ধূনা পাওয়া যায় ।

অস্বাধিলন । লোহ, দস্তা, সীস, রৌপ্য ও রসায়ন ঘটিত লবণ ।

ক্রিয়া । উত্তেজক, বায়ুনাশক এবং আগ্রের । অজীর্ণ ও উদরান্নান রোগে ইহা সেবনে উপকার পাওয়া যায় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । ইনফিউসম্ ক্যারিফাইলাই ( Infusum Caryophylli ) । লবঙ্গ কুট্টিত ১০ আং ; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল ১০ আং । আবৃত পাত্রে অর্দ্ধ ঘণ্টা কাল ভিআইয়া, ছাঁকিয়া লইবে মাত্রা ১—৪ আং ।

২য় । ওলিয়ম্ ক্যারিফাইলাই ( Oleum Caryophylli ) । লবঙ্গ চুয়াইয়া তৈল প্রস্তুত করা হয় । মাত্রা ১—৪ মি\* ।

এই সকল ভিন্ন ইনফিউসম্ অরেন্সিয়াই কম্পোজিটা, মিস্কুরা কেরি অ্যারম্যাটিকা, পলভিস্ক্রিট অ্যারম্যাটিকস্ ও ভাইনম্ ওগিয়াই প্রস্তুত করিতে লবঙ্গের আবশ্যকতা হয় ।

পাইমেন্টা ( Pimenta ) ; ইং ( Pimento ) । মার্টেসিয়ি জাতীয় পাইমেন্টা অফিসিনেলিস্ নামক বৃক্ষের অপক্ক ফল । জ্যামেকার অল্পে ।

ব্রুপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । মটরের ন্যায় গোলাকার । সুগন্ধ যুক্ত ও তীব্র আপাদ । ইহাতে বারী ও স্থারী তৈল ও কিঞ্চিৎ ট্যানিন আছে ।

ক্রিয়া । উত্তেজক, বায়ুনাশক এবং আগ্রের । অন্তান্ত বিরেচক ঔষধের উৎকৃষ্ট সমন্বয় প্রয়োগ করা হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । একোয়া পাইমেন্ট, ( Aqua Pimentæ ) । পাইমেন্ট কুঁটিত ১৪ আং ; জল ২ গ্যাং । চুয়াইয়া ১ গ্যাং, প্রস্তুত করিবে । যাত্রা ১—২ আউন্স ।

২য় । ওলিয়ম্ পাইমেন্ট, (Oleum Pimentæ) ; পাইমেন্ট চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত হয় । যাত্রা ১—৪ মিঃ ।

ওলিয়ম্ ক্যাজুপুটি ( Oleum Cajuputi ) । মার্টেনিয় জাতীয় মেলা লিউকা মাইনর্ নামক বৃক্ষের পত্র চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত হয় । ম্যালেকা দ্বীপে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব । হরৎ মিশ্রিত সবুজ বর্ণ, তরল, স্বচ্ছ ও উৎপ. তত্ব ।

ক্রিয়া । উত্তেজক, আক্ষেপনিবারক, প্রতুঃপ্রণী সাধক ও বায়ুনাশক । বাত ও পুরাতন প্রদাহাদিতে মর্দন করিলে উপকার পাওয়া যায় । কোরিয় ও হিষ্টেরিয়া রোগে ইহা সেবনে উপকার দর্শে । যাত্রা ১—৪ মিঃ ।

প্রয়োগরূপ । স্পিরিটস্ ক্যাজুপুটি ( Spiritus Cajuputi ) ক্যাজুপুটি তৈল ১ আং ; শোধিত সুরা ৪০ আং । দ্রব করিয়া লইবে । যাত্রা ১—২ ড্রাম ।

লিনিমেন্টস্ ক্রোটনিস্ প্রস্তুত করিতে ক্যাজুপুটি তৈলের আবশ্যকতা হয় ।

ইউক্যালিপ্টিফোлия ( Eucalypti Folia ) । মার্টেনিয় জাতীয় ইউকেলিপ্টিগ্ নবুলস্ নামক বৃক্ষের পত্র । ট্যান্‌মেনিয়া দেশে জন্মে ফার্মাকোপিয়ায় ইহা গৃহীত হয় নাই ।

ওলিয়ম্ ইউক্যালিপ্টিফোলা ( Oleum Eucalypti ) । ইউক্যালিপ্টাসের নব পত্র হইতে চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব । বর্ণহীন, অধিক দিন রাখিলে গাঢ় হয়, সঙ্গতত্ব ও তীব্র আর্ষাদ ।

ক্রিয়া । ইহা পচননিবারক ও জ্বৰ্গন্ধহারক । স্থানিক প্রযোগে উষ্ণতা সম্পাদন করে । ইহা গাণ্ডাইলে কখন কখন চর্মে ফোঁস পড়ে ।

আময়িক প্রয়োগ । ওজিনা, ব্রুসাইটিস্, থাইলিস্ প্রভৃতি রোগে ইহার দ্রুত আক্রমণ করিলে বিশেষ উপকার হয় । পুঁজজ্বরে ( Pyæmia ) ;

পিচকারী দ্বারা চর্ষ্য মধ্যে প্রয়োগ করিলে উপকার পাওয়া যায় । মাত্রা ১-৪ মিঃ ।

প্রয়োগরূপ । অকুয়েন্টম্ ইউক্যালিপ্টাই ( Unguentum Eucalypti ) । ইউক্যালিপ্টাস্ তৈল ১ আং, কোমল ও কঠিন প্যারাকিন্, প্রত্যেকে, ২ আং ।

ইউক্যালিপ্টস্ গম্মাই ( Eucalypti Gummi ) । ইউক্যালিপ্টস্ রস টোটা নামক বৃক্ষের বঙ্গল হইতে প্রাপ্ত উজ্জ্বল লোহিত বর্ণ নির্ঘাস অশ্বে-  
লিয়ায় জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ইহা শতকরা ৮০।৯০ ভাগ শীতল জলে দ্রবনীয়, দ্রব ও সমক্ষারাল্ল গুণবিশিষ্ট, শোধিত সুরায় দ্রব হয় ।

ক্রিয়া । ইহা সঞ্চোচক । এই হেতু উপরামব রোগে ইহার প্রয়োগ হয় । দন্তদুঃখ ও মুখমধ্যে ক্ষতাদিতে ইহার কুল্লি প্রয়োগে উপকার হয় । লিউকোরিয়া, শ্বেতপ্রদর ও অধিক পরিমাণে রক্তস্রাবে ইহার পিচকারী উপকারক । ২-১০ গ্রেণ্ । মাত্রা ।

গ্ৰ্যানেটাই র্যাডিসিস্ কর্টেক্স্ ( Granati Radicis Cortex ) ; ইং  
( Pomegranate Root Bark ) । মাটেনিসি জাতীয় পিউনিকা গ্রাণেটম্ নামক বৃক্ষ মূলের বঙ্গল ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । নলাকারে উচিত খণ্ড, বাহ্যপ্রদেশ ধূসর বর্ণ, অভ্যন্তর পীতবর্ণ, দ্রব ও গন্ধযুক্ত ও তিক্ত কষায় আশ্বাদ । ইহাতে পেলিটিয়ারিণ্ এবং আইসোপিলিটিয়ারিণ্ নামক উপকার ও ট্যানিক্ এসিড্ আছে ।

ক্রিয়া । সঞ্চোচক ও কুমিনাশক ।

প্রয়োগরূপ । ডিকক্টম্ গ্রাণেটাই 'র্যাডিসিস্ ( Decoctum Granati Radicis ) । দাড়িম মূলের ত্বক্ খণ্ড খণ্ড ২ আং, পরিষ্কৃত জল ২ পাং । ফুটাইয়া ১ পাইন্ট রাখিবে । মাত্রা ২-৪ আং ।

কুকার্বিটেসি ( Cucurbitaceae ) জাতি ।

ইন্দ্রবারুণী ( Colocynthidis Pulpa ) ইং ( Colocynth Pulp )

কুকর্কিটেনিসি আভীর সাইটলস্ কলোসিসিস্ নামক বৃক্ষের উপরিত্ব ও বীজবিহীন শুকীকৃত ফল । ভায়হবর্ষে অগ্নে ।

বরুণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । গোলাকার, প্রায় ২ ইঞ্চি ব্যাস, কঠিন, পীত-বর্ণ ত্বক্ দ্বারা আচ্ছাদিত ; আন্তরিক শলা খেঁওবর্ণ ও লঘু, তিক্ত আদ্বাদ । ইহাতে কলোসিসিস্ নামক ধূনাযুক্ত বীৰ্য আছে ।

ক্রিয়া । অতিবিরেচক । ইহার দ্বারা জলবৎ ভেদ হয় । বস্তিকোটর-স্থিত বস্ত্র সকল ইহা দ্বারা উত্তেজিত হয় । ইহা প্রয়োগে অস্ত্রে বেদনা উপস্থিত হয় বলিয়া, অন্যান্য বিরেচক ও বায়ুনাশক ঔষধের সহিত প্রয়োগ করা হয় । ইহা দ্বারা বৃহৎ অস্ত্রের উত্তেজনা ঘটাইয়া বিরেচন ক্রিয়া প্রকাশ পায় ।

আময়িক প্রয়োগ । কোষ্ঠ কাটিনো ইহা দ্বারা অত্যন্ত উপকার পাওয়া যায় । শোথ ( Dropsy ), লুপ্তরোগ ও অন্যান্য জরায়ুস্বকীয় পীড়ায় ইহা সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় । ইহার কম্পাউণ্ড্ সার এবং বটিকা হেন্বেনের সাতত প্রয়োগ করিলে, অস্ত্রের ক্রমিক্রিয়া হইয়া বৃদ্ধি অধিক পরিমাণে ভেদ হয় । অধিক মাত্রায় সেবনে ইহা দ্বারা অস্ত্রের প্রদাহ অগ্নে । মাত্রা ২—৮ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । এক্সট্রাক্টম্ কলোসিসিসিস্ কম্পোজিটম্ ( Ex-tractum Colocynthis Compositum ) । কালোসিসিস্ পল্ল ৬ আং, লকোট্রাইন্থ এলোজের সার ১২ আং, ক্যামোনি রেজিন্ ৪ আং, কাড্‌গোপ চূর্ণ ৩ আং, এলাচের দানি। স্বল্প চূর্ণ ১ আং, এক্সট্রাক্ট ১ গ্যাং । ৪ দিন সূর্যতে ইক্ষ্বাকুণী ভিজাইয়া, ছাঁকিয়া, সূর্য হুইয়া কেলিবে । পরে, বৃনস্করের সার গীবান ও ক্যামনি সংযুক্ত করিয়া, অলবেদন যন্ত্রে গাঢ় করতঃ তাহাতে এলাচী চূর্ণ মিখাইবে । মাত্রা ০—১০ গ্রেণ ।

২য় । পাইলুলা কলোসিসিসিস্ কম্পোজিটা ( Pilula Colocynthis Composita ) । কলোসিসিস্ চূর্ণ ১ আং, বার্কোডোজ্ এলোজ্ চূর্ণ ২ আং, ক্যামোনি রেজিন্ চূর্ণ ২ আং, ললকেট্ অব্ পটালিসম্ চূর্ণ ১০ আং, লবঙ্গের তৈল ২ ড্রাম্, পরিষ্কৃত জল যথাপ্রয়োজন । একত্রে মর্দন করিয়া, মিশ্রিত করিবে । মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ ।

৩৪। পাইলুলা কলোদিহিডিড্ এট্ হাইরোসায়েরমাই ( *Pilula Colocythidis et Hyoscyami* )। কম্পাউণ্ড পিল অব্ কলোসিডি ২ আং, হেন্বেনের সার ১ আং। মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ্।

একবেলিয়াই ফ্রুক্টস্ ( *Ecbalii Fructus* )। কুকাকিটেনিসি জাতীয় একবেলিয়ম্ বৃক্ষের প্রায় সম্পূর্ণ পক ফল।

প্রয়োগ রূপ। ইলিটেরিয়ম্ ( *Elaterium* )। স্কোয়াটিন্ ককবর কলের রসের গঁদ। মাত্রা ১/১৬—১/২ গ্রেণ্।

ইলাটেরিনম্ ( *Elaterinum* ) ইং ( *Elaterin* )। ইহা ইলাটিরিয়মের বীৰ্য। ইলাটিরিয়মের সহিত ক্রোরোকবম্ ও ইথার সংযোগে প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সমকারান্ন, ক্ষুদ্র, বর্ণহীন দানাবৃত্ত পদার্থ, জলে দ্রব হয় না, তিক্ত আত্বাদ। মাত্রা ১/৪০—১/১০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। পলভিস্ ইলাটেরিনি কম্পোজিটস্ ( *Pulvis Elaterini Compositus* )। ইলাটেরিন ৫ গ্রেণ্, দুগ্ধগর্করা ১৯৫ গ্রেণ্। খলে একত্রে মাড়িয়া স্বল্প রূপে চূর্ণীত করিয়া, উত্তমরূপে মিশাইয়া লইবে। মাত্রা ১০—৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। অতিবিরেচক। জ্বপিত্তের পীড়াগ্রস্ত উদরীয়াগে ব্যবহৃত হয়। ইহা সেবনে কখন কখন বিবমিষা, বমন ও অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ পায়। ইহা দ্বারা অস্ত্রের বেদনা উপস্থিত হয়।

অম্বেলিকারি ( *Umbelliferæ* ) জাতি ।

কোনিয়াই কোলিয়া এট্ ফ্রুক্টস্ ( *Conii Folia et Fructus* ) ; ইং ( *Hemlock Leaves and Fruit* )। অম্বেলিকারি জাতীয় কোনারম্ ম্যাকুলেটম্ নামক বৃক্ষের সরস পত্র এবং তরুণ শাখা ও পূর্ণ বহিষ্ঠ শুষ্ক ফল।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পত্র ত্রিখণ্ড উজ্জল ও হরিৎবর্ণ। কণ্ঠ বাদ্য-যের ন্যায় চ্যাপ্টা, পত্র আলিযুক্ত, পত্রে বায়ট্রিটল পাওয়া যায় এবং পত্র ও ফলে কোনিই ও মিথিলকোনিই নামক উপকার পাণ্ডুয়া বাষ। কোলিয়ার মাত্রা ২—৮ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। আক্কেপনিবারক, কশেরকামজার অবসাদক ও বেদনানিবারক।

১। মস্তিষ্কের উপর ইহার কোনরূপ ক্রিয়া নাই। কিন্তু কেহ কেহ বলেন যে, মঞ্চালক গ্যাংগ্লিয়া (Motor-Ganglia); বিশেষতঃ, কর্পুস স্ট্রিয়েটামের (Corpus Striatum) উপর ইহার ক্রিয়া দৃষ্ট হয়।

২। কেশরিকা মজ্জার উপর ইহার কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না। কিন্তু ইহার উপকার মিথিল কোনাইন্ (Methyl Conine) মজ্জার প্রত্যাবর্তন ক্রিয়াকে প্রথমে উত্তেজিত, পরে, অবসাদিত করে।

৩। স্নায়ুসমূহের উপর ইহার ক্রিয়া সহজেই বুঝা যায়। তৃতীয় স্নায়ুর উপর ইহার বিশেষ ক্রিয়া আছে বলিয়া, চক্ষুপল্লবের পক্ষাঘাত (Ptosis), কনীনি কার প্রসারণ এবং চক্ষুগোলকের গতির ব্যাঘাত জন্মায়। তৎপরে মোটার ও অস্তান্ত স্নায়ুসমূহ আক্রান্ত হয়। ইহাতে পা ভার বোধ, দুর্বলতা, ব্যতারাতে কষ্ট এবং অবশেষে পক্ষাঘাত হইয়া, চলৎশক্তি রহিত হয়। ইহার অবলম্বন ক্রিয়া প্রথমে স্নায়ুদিগের শেষ সীমা হইতে আরম্ভ হইয়া, পরে, মজ্জাকে আক্রমণ করিয়া থাকে। মাংসপেশী সমূহের শিথিলতা হয় বলিয়া, ইহা আক্ষেপ নিবারণক। চৈতন্ত্যোৎপাদক স্নায়ু ইহা দ্বারা আক্রান্ত হয় না।

৪। জ্বপিত্ত ও রক্তসঞ্চালক বস্তুর উপর ইহার ক্রিয়া লক্ষিত হয় না।

৫। ইহা দ্বারা প্রথমে নিশ্বাসপ্রশ্বাস আক্রান্ত হয় না। যখন ইহা বিয-  
মাত্রায় বাবদ্ধ হয়, তখন শ্বাস প্রশ্বাস কেন্দ্রের পক্ষাঘাত হইয়া, শ্বাস রোধে  
মৃত্যু ঘটে।

৬।\* নিঃসারক বস্তুর উপর ইহার কোন ক্রিয়া নাই।

আমরিক প্রদোষ। ইহার পুলটিস্ ক্যান্সার, রোগের বেদনা নিবারণ ক্ষম  
ব্যবহৃত হয়। অর্কুদ সকল শোষণ করিবার ক্ষমতা উহা সময়ে সময়ে ব্যবহৃত  
হয়। মাংসপেশী সমূহকে শিথিল করে বলিয়া, ল্যারিঞ্জাল মাস্ ট্রাইডিউসাল্,  
স্ট্রীমাস্, রাইনেব্, স্প্যাস্ মডিক্ স্ট্রীচার্, কোরিয়, প্যারালিসিস্ এন্ড ট্যান্  
প্রভৃতি রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়। হেমিগ্রিজিয়া ও প্যারাগ্রিজিয়া রোগে  
বন্ধন পারের অভ্যন্তর আক্ষেপ হয়, সেই সময় ইহা ব্যবহার্য। শিশুদিগের  
কম্পলসন্ হইলে, ইহা দ্বারা উপকার হয়। অস্তান্ত স্পর্শবায়ক ঔষধ যখন  
অবিধেয়, তখন হার্নিয়া (Hernia) ও সন্ধির স্থানচ্যুতি রিডিউস্ (Reduce)  
করিবার ক্ষমতা ইহা ব্যবহৃত হয়।

ইহার বাষ্প আত্মাণে ব্রাডাইটিস, পটুসিস, করকণ প্রভৃতি রোগ কখনো উপশমিত হইয়া, উপকার দর্শায়। ইহা একিউট ম্যানিয়াতে (Acute-mania) উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ক্যাটাপ্লাস্মা কনিয়াই (Cataplasma Conii)। হেমলকের রস ১ আং, তিসিব খলি ৪ আং, ক্ষুণ্ণিত জল ১০ আং। রসকে গাঢ় করতঃ অর্ধেক করিয়া লইয়া, খলি ও জল একত্রে মিশ্রিত করিয়া উহার সহিত মিশ্রিত করিয়া লইবে।

২য়। এক্সট্রাক্টম্ কনিয়াই (Extractum Conii)। হেমলকের সরস পত্র এবং ভকরণ শাখা ১১২ পোঁৎ, সার প্রস্তুত করিবার অণালী মতে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ১—৬ গ্রেণ।

৩য়। পাইলুলা কনিয়াই কম্পোজিটা (Pilula Conii Composita)। হেমলকের সার ২৪০ আং, ইপিকাক্ চূর্ণ ৪০ আং, ভেঁড় যথা প্রয়োজন। একত্রে মর্দন করিয়া লইবে। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ।

৪র্থ। সাক্স কনিয়াই (Succus Conii)। হেমলকের সরস পত্র এবং ভকরণ শাখা ৭ পোঁৎ, শোধিত সুরা যথা প্রয়োজন। প্রস্তুত খলে হেমলকে কুটিয়া, নিঙড়াইয়া, তাহার রস বাহির করিবে। তাহার প্রতি ৩ অংশে ১ অংশ সুরা মিশাইয়া, রাধিয়া দিয়া, সপ্তাহ পরে, ছাঁকিয়া লইবে ও শীতল স্থানে রাখিবে। মাত্রা ৪০—১ ড্রাম।

৫ম। ভেপার কনাইনি (Vapor Coninae)। হেমলকের রস ৪০ আং, সলিউশন্ অফ পটাশ্ ১ ড্রাম, পরিষ্কৃত জল ১০ আং। একত্রে মিশাইয়া লইবে।

এই মিশ্রের ২০ মিনিম্, স্পঞ্জ বা উপযুক্ত বস্ত্র যথোপাধি রাখিয়া খান একশ-করিবে। ইহার প্রত্যেক আউন্সে ৪৪১/২ গ্রেণ কল আছে।

কলের প্রয়োগরূপ। ১ম। টিংচুরা কনিয়াই (Tinctura Conii)। হেমলকের কল স্বল্পরূপে কুটিত ২৪০ আং, এক্স স্পিরিট্ ১ পায়। যথাবিধি পার্কেলেগন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ২০—৬০ মিং।

২য়। অয়ুগেন্টম্ কনিয়াই (Unguentum Conii)। হেমলকের রস ৪০ আং, অয়ুগেন্টিন ১০ আং, বোরিক্ এসিড্ স্বল্প চূর্ণ ১০ গ্রেণ। ১৪০



ড্রিপিং (ফাৰ্ণ্‌হোট্) অনধিক তাপে হেমলকেব রসকে প্রাচুর্য করিয়া, ২ ড্রাম করতঃ, বোরিক এসিড ও ল্যানোনিং সংযুক্ত করিয়া, উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে।

হিঙ্গু (Asafoetida)। অশ্বেলিকারি জাতীয় কেরলা নার্বের ও অন্যান্য প্রকার এই প্রেণীর বৃক্ষের গন্ধ ও ধূনাযুক্ত নির্ধ্যাস। বৃক্ষের সরস-যুক্ত মূলে অজ্ঞাত করিলে এই নির্ধ্যাস নির্গত হয়। আক্কাগনিস্থানে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খণ্ড, ঘোর পাটলবর্ণ, বিশেষ দুর্গন্ধযুক্ত, তিক্ত কষাণ্ড আশ্বাদ। ইহাতে বারীতৈল (Sulphur Oil) গন্ধ ও খুমা পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় উত্তেজক ও আক্কাগনিবারক, ক্রিমিনাশক, কফঃনিঃসারক এবং বায়ুনাশক।

আময়িক প্রয়োগ। কোরিষা, হিষ্টিরিয়া, এন্‌মা ও পার্টিসিস্ প্রভৃতি স্নায়বীয় আক্কাগনিজনক রোগে ইহা, সেবনে উপকারী পাওয়া যায়। পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে ইহা দ্বারা কফঃনিঃসরণ হয়। উদরাগ্নান, পেট ফাঁপা, রোগে ইহার পিচকারী প্রয়োগে সফল পাওয়া যায়। মাত্রা ৫—২০ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। ১ম। এনিমা এনাসোফিটিডা (Enema Asafoetida)। হিঙ্গু ৩০ গ্রেণ; পরিষ্কৃত জল ৪ আং। খলে হিঙ্গুকে ক্রমশঃ জল সংযোগে মর্দন করতঃ ইমল্‌নের মত করিয়া লইবে।

২য়। পাইলুলা এনাসোফিটিডা কম্পোজিটা (Pilula Asafoetida Composita)। হিঙ্গু, গল্‌বৈনম ও মার প্রত্যেকে ২ আং; শুড় ১ আং। একত্র করতঃ, জলস্বেদন বধে উত্তপ্ত করতঃ, আলোড়ন দ্বারা মিশ্রিত করিবে। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ।

৩য়। স্পিরিটস্ এমোনিয়া ফিটিডস্ (Spiritus Ammoniae Foetida)। হিঙ্গু ১৫০ আং; উগ্র এমোনিয়া দ্রব ২ আং; শোধিত সূরা বর্ণা-প্রয়োজন। জ্বালিত পায়ে ১৫ আং সূরার ২৪ ঘণ্টা কাল হিঙ্গু ভিজাইয়া লইয়া, সূরা চুয়াইয়া, তাঁহাতে এমোনিয়া দ্রব মিশাইয়া লইয়া, সূরা সংযোগে ৩ পাং পূর্ণ করিবে। মাত্রা ১০—১ ড্রাম।

৪র্থ। টিংচুয়া এনাসোফিটিডা (Tinctura Asafoetida)। হিঙ্গু ১৫০

২১০ আং ; পোষিত স্ত্রী ১ পাইন্ট পূর্ণ করিতে বশ্য প্রয়োজন । অবশ্য পাত্রে ১৫ আং স্ত্রীর হিন্দুকু সপ্তাহকাল ভিজাইবে ও মধ্যে মধ্যে আলোড়িত করিবে । পরে, ছাঁকিয়া লইয়া, প্রয়োজনীয় স্ত্রী সংযোগে ১ পাইন্ট পূর্ণ করিবে । মাত্রা ১০-১ ড্রাম ।

পাইনুলা এলোজ এট্ এনাফোটডাপ্রস্তুত করিতে হিন্দুর আবশ্যকতা হয় ।

গ্যালবেনম্ । (Galbanum) । অবেলিকারি জাতীয় ফেরলা

গ্যালবেনি কুয়া ওঅত্যন্ত জাতীয় বৃক্ষের গর্দ ও ধূনাযুক্ত নির্ঘাস । পায়ন্ত দেখে জন্মে ।

বস্তুপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খণ্ড, লোহিত মিশ্রিত পাটলবর্ণ, বশেষ স্পগন্ধযুক্ত ও তিক্ত স্বাদ । ইহাতে বারীতৈল, গর্দ ও ধূনা পাওয়া যায় । গম রেজিনের মাত্রা ১০-১৫ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । এম্প্লাষ্ট্রম গ্যালবেনাই (Emplastrum Galbani) । গ্যালবেনম্ এমোনাইকম্ ও পীতমোম্, প্রত্যেকে, ১ আং, লেড্ পলত্ৰা ৮ আং । অগ্নিতাপে গ্যালবেনম্ ও এমোনাইকম্কে একত্রে জ্বব করিয়া, নিভড়াইয়া লইয়া, মোম ও সীসপলত্ৰা একত্রে অগ্নিতাপে জ্বব করিয়া, ইহার সহিত সংযোগ করতঃ উত্তমরূপে মিশাইয়া লইবে ।

হিন্দুর কম্পাউণ্ড পিল প্রস্তুত করিতে গ্যালবেনমের আবশ্যকতা হয় ।

ক্রিয়া । হিন্দুর স্ত্রায়, কিন্তু মৃদু । ইহা অধিক মাত্রায় রক্তোনিঃসারক বলিয়া, লৌহ সহযোগে এমিনোরিয়া রোগে ব্যবহৃত হয় । হিষ্টেরিয়ার সহিত কঠোরঃ বর্ডমান থাকিলে, কটদেশে ইহার প্লাষ্টার্ প্রয়োগে উপকার হয় । স্ত্রীমূত্র উপর উত্তেজক ক্রিয়া থাকা প্রযুক্ত, এমিনোরিয়া রোগে কেহ কেহ ইহা ব্যবহার করেন ।

এমোনায়েকম্ । (Ammoniacum) । অবেলিকারি জাতীয় ডোরিয়া এমোনায়েকম্ নামক বৃক্ষের গর্দ ও ধূনাযুক্ত নির্ঘাস । পায়ন্ত দেখে জন্মে ।

বস্তুপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খণ্ড অস্বচ্ছ উত্তম তিক্ত স্বাদ । ইহাতে বারীতৈল, ধূনা ও গর্দ আছে ।

ক্রিয়া । হিন্দুর স্ত্রায় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । এম্প্লাষ্ট্রম্ এমোনিয়েরাই কম্ হাইড্রার্জিরো\* ।  
( *Emplastrum Ammoniaci cum Hydrargyro* ) । (পৃষ্ঠা ১৬১ দেখ )

২য় । মিস্কুরা এমোনিয়েরাই ( *Mistura Ammoniaci* ) । এমো-  
নায়েকম্ স্থূলচূর্ণা ১০ আং ; পরিষ্কৃত জল ৮ আং । একত্রে মর্দন করিয়া লইবে ।  
মাত্রা ১০—১ আং ।

ইহাদের ভিন্ন এম্প্লাষ্ট্রম্ গ্যালবেনাই, পাইলুলা সিলি কম্পোজিটা, পাই-  
লুলা ইপিক্যাকুয়ানি কম্ সিলি প্রস্তুত করিতে এমোনায়েকম্ আবশ্যক হয় ।

মৌরি । ( *Anisi Fructus* ) । অবেলিফারি জাতীয় পিম্পিনেলা  
এনেসি নামক বৃক্ষের শুক ফল । এসিয়ার জন্মে ।

স্বরূপ । সুগন্ধ ও মিষ্টাসাদৃশ অতি ক্ষুদ্র ফল ।

ক্রিয়া । উত্তেজক, বায়ুনাশক এবং আগ্নেয় । কফ নিবারক ঔষধ সহ-  
যোগে ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । একোরা এনিসি ( *Aqua Anisi* ) । এনিসি ফল  
কুট্টিত ১ পোং ; জল ২ গ্যাং । চূরাইয়া ১ গ্যাং প্রস্তুত করিবে ।

২য় । ওলিয়ম্ এনিসি ( *Oleum Anisi* ) । মৌরি হইতে চূরাইয়া  
এই তৈল প্রস্তুত করা হয় । মাত্রা ১—৪ মিং ।

প্রয়োগরূপ । এসেন্সিয়া এনিসি ( *Essentia Anisi* ) । মৌরির  
তৈল ১ আং ; শোধিত সুরা ৪ আং দ্রব করিয়া লইবে । মাত্রা ১০—২০ মিং ।

টিংচুরা ক্যাক্সফরি কম্পোজিটা ও টিংচুরা ওপিয়াই এমোনিয়েরো প্রস্তুত  
করিতে ইহার আবশ্যকতা হয় ।

পানমৌরি । ( *Foeniculi Fructus* ) । অবেলিফারি জাতীয়  
ফেনিকিউলম্ ক্যাপিলেসিয়ম্ নামক ঔষধির শুক ফল ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । অষ্টশিরাসূক্ত অতি ক্ষুদ্র অণুকৃতি ফল ।  
সুগন্ধ ও সুস্বাদবিশিষ্ট । ইহাতে বায়ুতৈল আছে ।

ক্রিয়া । বায়ুনাশক, আগ্নেয় এবং উত্তেজক ।

প্রয়োগরূপ । একোরা ফেনিকিউলাই ( *Aqua Foeniculi* ) । পানমৌরি  
কুট্টিত ১ পোং ; জল ২ গ্যাং । চূরাইয়া ১ গ্যাং প্রস্তুত করিবে ।

পলভিস্ গ্রাইরিজি কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে পানমৌরির আবশ্যকতা হয় ।

ধনিয়া । ( *Coriandri Fructus* ) । অশ্বেলিকারি জাতীয় কোরি-  
রাণ্ড ম্-লেটাইভম্ নামক ওষধির শুষ্ক পক্ষ ফল । ভারতবর্ষে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ক্ষুদ্র, গোলাকার, স্নগন্ধযুক্ত ও সুবাস ।  
ইহাতে বায়োটৈল আছে ।

ক্রিয়া । আরোহণ বায়ুনাশক এবং উত্তেজক ।

প্রয়োগরূপ । ওলিয়ম্ করিয়েণ্ডাই ( *Oleum coriandri* ) । ধনিয়া  
হইতে চূরাইয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয় । ফাফাকোপিয়ায় সোণামুখীর খণ্ড,  
অরিষ্ট, রেউচিনির পাক ও অরিষ্ট প্রস্তুত করিতে ধনিয়া আবশ্যক হয় ।

বিলাতা জীর । ( *Carui Fructus* ) । অশ্বেলিকারি জাতীয়  
ক্যারম্‌ক্যাকই ওষধির ফল । ইউরোপে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পক্ষশিরাযুক্ত ক্ষুদ্র জীরার ভায় । সুবাস  
ও সঙ্গন্ধযুক্ত । ইহাতে বায়োটৈল আছে ।

ক্রিয়া । উত্তেজক, আরোহণ এবং বায়ুনাশক ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । একোয়া ক্যাকই ( *Aqua Carui* ) । বিলাতা  
জীরা কুট্রিত ১ পোন্ ; জল ২ গ্যাং । চূরাইয়া ১ গ্যালন্ প্রস্তুত করিবে ।

২য় । ওলিয়ম্ ক্যাকই ( *Oleum Carui* ) । বিলাতা জীরা চূরাইয়া  
এই তৈল প্রস্তুত করা হয় । মাত্রা ১ — ৪ মিং । স্ক্যামোনির খণ্ড ও পাই-  
ল্যাণা এলোজ্ বার্কোভেলিস্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয় ।

ইহা ভিন্ন বিলাতা জীরা, ওপিয়ম্ ও গোলমরিচের খণ্ড, পল্‌ভিল্  
ওপিয়াই কম্পোজিটা, এলাচি ও সোণামুখীর অরিষ্ট প্রস্তুত করিতে, ব্যব-  
হৃত হয় ।

এনিথাই ফ্রুক্টস্ । ( *Anethi Fructus* ), ইং ( *Dill Fruit* ) ।  
অশ্বেলিকারি জাতীয় এনিথম্ অ্যান্‌থিরোলেস্ নামক বৃক্ষের ফল । ইউরোপে  
জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । জীরার ভায় ক্ষুদ্র, সঙ্গন্ধযুক্ত, দীর্ঘ তিল  
আবাদ । ইহাতে বায়োটৈল আছে ।

ক্রিয়া । আরোহণ, উত্তেজক ও বায়ুনাশক ।

প্রয়োগরূপ । ম । একোয়া এনিথাই ( Aqua Anethi ) । ডিল্ ফল কুট্টিত ১ পোং, জল ১ গ্যাং । চুয়াইয়া ১ গ্যাং প্রস্তুত করিবে ।

২য় । ওলিয়ম্ এনিথাই ( Olcum Anethi ) । ডিল্ ফল চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয় । মাত্রা ১—৪ মিং ।

সম্বল্ র্যাডিক্স্ । ( Sumbul Radix ) । প্রতিসংজ্ঞা । মস্তকট্ । অশ্বেলিফারি জাতীয় ফেব্রলা সম্বল নামক বৃক্ষের মূল । ভারতবর্ষে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খণ্ড সকল চক্রাকার, ব্যাস ৩/৪ হইতে ১ ইঞ্চ ; বাহ্যপ্রদেশ পাটল বর্ণ ত্বক্ দ্বারা আচ্ছাদিত । যুগনাভির স্তায় গন্ধযুক্ত । ইহাতে বায়ী তৈল, ধূ ১ ও এসিড্ থাকে ।

ক্রিয়া । আক্ষেপনিবারক, বলকারক ও স্নায়বীয় উত্তেজক ।

আময়িক প্রয়োগ । কোরিয়া, হিষ্টেরিয়া, পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ ও নিউ-মেনিয়া রোগে উত্তেজনার্থ ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । টিংচুয়া সম্বল ( Tinctura Sumbul ) । সম্বল মূল ৪০ নং চূর্ণ ২৪০ আং ; শোধিত সুরা ১ পাং । যথাবিধি পার্কোলেসন-দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা ১০—৩০ মিং ।

### ক্যাপ্রিফোলিয়েসিয়ি ( Caprifoliaceæ ) জাতি ।

স্যাম্বুসাই ফ্লোরিস্ ( Sambuci Floris ) ; ইং ( Elder Flower ) । ক্যাপ্রিফোলিয়েসিয়ি জাতীয় স্যাম্বুক্ নাইগ্রা নামক বৃক্ষের পুষ্প । ইউরোপে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । সরস খেতবর্ণ পুষ্প, সদগন্ধযুক্ত, ইহা তিক্ত আত্বাদ । ইহাতে বায়ী তৈল আছে ।

ক্রিয়া । উত্তেজক ও বায়ুনাশক । সদগন্ধের জন্য-অন্যান্য ঔষধের সহিত ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । একোয়া স্যাম্বুসাই ( Aqua Sambuci ) । এল্ডার ক্কাউর ১০ পোং ; জল ৫ গ্যাং । চুয়াইয়া ১ গ্যাং প্রস্তুত করিবে ।

### সিন্ধোনেসিয়ি ( Cinchonaceæ ) জাতি ।

সিন্ধোনি কর্টেক্স্ ( Cinchonæ Cortex ) । সিন্ধোনেসিয়ি জাতীয়

বিবিধ বৃক্ষের বকল । কান্সাকোপিরায় তিন প্রকার বকল ব্যবহৃত হয় ।  
যথা,—১। 'সিকোনি ফ্লভা (Cinchonæ Flava) ; ইং (Yellow Bark) । ইহা সিকোনা ক্যালিসিয়া হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

২য় । সিকোনি প্যালিডা (Cinchonæ Palida) ; ইং (Pale Bark) । ইহা সিকোনা কণ্ডামিনিয়া হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

৩য় । সিকোনি রুব্রা (Cinchonæ Rubra) , Red Bark) । ইহা সিকোনা স্কুস্কিরা হইতে পাওয়া যায় । এতস্তির আরও অনেক প্রকার সিকোনা পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ১ । পীত বকল । দেখিতে চেপ্টা খণ্ড বা নলা-  
কারে গুটিত, দারুচিনির ন্যায় বর্ণ এবং তিক্তাস্বাদ ।

২য় । পাণ্ড বকল । কলমের ন্যায় স্থূল, নলাকারে গুটিত । তিক্ত ও  
কষায় আশ্বাদ ।

৩য় । রক্ত বকল । চেপ্টা অথবা বক্র খণ্ড । অর্দ্ধ ইঞ্চ স্থূল । বাহ্য-প্রদেশ  
রক্ত পাটল ও অভ্যন্তর লোহিতবর্ণ । তিক্ত ও কষায় আশ্বাদ ।

এই সকল বকলে কুইনাইন, কুইনিডিয়া ও সিকোনিডিন নামক বীৰ্য  
পাওয়া যায় । এতস্তির ট্যানিক্ এসিড, কাইনিক্ এসিড ও বারী তৈল  
পাওয়া যায় ।

সিকোনি কর্টেক্স (Cinchonæ Cortex) ইং (Cinchona Bark) । সিকোনা ক্যালিসিয়া, সিকোনা অফিসিনেলিস, সিকোনা স্কুস্কিরা,  
সিকোনা ল্যাম্বিকোলিয়া ও অন্যান্য সিকোনা জাতীয় যে সকল বৃক্ষের বকল  
হইতে উপকার পাওয়া যায়, সেই সকল বৃক্ষের শুক বকল ।

প্রয়োগরূপ । সিকোনিডাইনি সল্ফাস (Cinchonidinæ Sulphas)  
সিকোনাইনি সল্ফাস (Cinchoninæ Sulphas) ; কুইনাইনি হাইড্রো-  
ক্লোরাল (Quininæ Hydrochloras) ; কুইনাইনি সল্ফাস (Quininæ Sulphas) ।

সিকোনি রুব্রাই কর্টেক্স (Cinchonæ Rubri Cortex) ; ইং  
(Red Cinchona Bark) ; রোপিত সিকোনা স্কুস্কিরা বৃক্ষের কল ও  
স্বাধার শুক বকল ।

প্রয়োগরূপ । ডিকটুম্ সিন্ধোনি (Decoctum Cinchonæ) ।  
লোহিত সিন্ধোনি ২০ নম্বরের চূর্ণ ১০ আং ; পরিষ্কৃত জল ১ পাং । দশ  
মিনিট পরিষ্কৃত জল ফুটাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা ১—২ আং ।

এক্সট্রাক্টুম্ সিন্ধোনি লিকুইডুম্ (Extractum Cinchonæ Liquidum) ।  
লোহিত সিন্ধোনি বার্ক ৬০ নম্বরের চূর্ণ ২০ আং ; লবণদ্রাবক ৫ ড্রাম ;  
গ্লিসিরীন্ ২০ আং ; শোধিত সূরা ও পরিষ্কৃত জল, প্রত্যেকে, যথা প্রয়ো-  
জন । সার প্রস্তুত করিবার প্রণালীমতে প্রস্তুত করিবে । মাত্রা ৫—১০ মিং ।

ইনফিউসুম্ সিন্ধোনি এসিডুম্ (Infusum Cinchonæ Acidum) ;  
লোহিত সিন্ধোনিবার্ক ৪০ নম্বরের চূর্ণ ১০ আং ; এ্যারম্যাটিক্ সল্ ফিউরিক্  
এসিড্ ১ ড্রাম ; ফুটিত পরিষ্কৃত জল ১০ আং । আবৃত পাत्रে ১ ঘণ্টা কাল  
ভিজাইয়া রাখিয়া, ফাণ্ট প্রস্তুত করিয়া, ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা ১—২ আং ।

টিংচুরা সিন্ধোনি (Tinctura Cinchonæ) ; লোহিত সিন্ধোনিবার্ক  
৪০ নম্বরের চূর্ণ ৪ আং ; এক্ স্পিরিট্ ১ পাং । মাত্রা ১০—২ ড্রাম ।

টিংচুরা সিন্ধোনি কম্পোজিটা (Tinctura Cinchonæ Composita) ।  
লোহিত সিন্ধোনি বার্ক ৪০ নম্বরের চূর্ণ ২ আং ; তিক্ত কমলার বৃক্ষ কুটিত  
১ আং ; সার্পেন্টারি রস কুটিত ১০ আং ; স্যাফ্রন্ ৫৫ গ্রেণ্ ; কোচিনিন্  
চূর্ণ ২৮ গ্রেণ্ ; এক্ স্পিরিট্ ১ পাং । আবৃত পাत्रে ১৫ আং সূর্যাস বহল ও  
অন্যান্য কঠিন পদার্থকে ৪৮ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া রাখিয়া, মধ্যে মধ্যে  
আলোড়িত করিয়া, যথাবিধি পার্কোলেসন্ দ্বারা অরিষ্ট প্রস্তুত করিবে ।  
মাত্রা ১০—২ ড্রাম্ ।

মিচ্চুরা কেরি এরোমেটিক্ প্রস্তুত করিতে লোহিত সিন্ধোনির আবশ্যক  
হয় ।

সিন্ধোনি বার্কের ক্রিয়া । পর্যায়নিবারক, বলকারক ও আগ্নেয় ।  
অধিক মাত্রার সেবনে ইহা দ্বারা ক্ষুধামান্দ্য, বিবমিষা, বমন, শিরঃপীড়া,  
শিরোবৃণ্ণন ইত্যাদি লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় ।

আমরিক প্রয়োগ । জ্বাবক সহযোগে রোগান্তে দৌর্বল্য নিবারণার্থ ইহা  
প্রত্যোগে বিশেষ উপকারী । পর্যায়জরে অধিকমাত্রার প্রয়োগ করিলে  
শূল পাওয়া যায় । বার্কের বীৰ্য বা উপকার সমূহ ।

১। সিন্ধোনিডাইনি সল্ফাস্ (Cinchonidinæ Sulphas) । সল্ফেট্ অব্ কুইনাইনিং দানা বাঁধিয়া লইলে যে দ্রব থাকে, তাহাতে উষ্ণ জল ও সুরা-বীৰ্য্য ষাঙ্ক শোধিত করিয়া দানা বাঁধিয়া প্রস্তুত করা হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, সূচ্যাকার দানাদ্রুত । • জল, সুরা বীৰ্য্য ও ইথরে দ্রবনীয় । তিক্তাস্বাদ । মাত্রা ১—১০ গ্রেণ ।

২য়। সিন্ধোনিডাইনি সল্ফাস্ (Cinchoninæ Sulphas) । সল্ফেট্ অব্ কুইনাইনিং, সল্ফেট্ অব্ সিন্ধোনিডাইনি ও সল্ফেট্ অব্ কুইনিডাইনি প্রস্তুতের পর যে দ্রব থাকে, তাহাতে কঠিক সোডা সহযোগে উপকার অধঃস্থ করিবে । আবার সুরা সহযোগে উহাকে ধৌত করিলে অন্যান্য উপকার বিহীন হইবে ; পরে উহা গন্ধকদ্রাবকে দ্রব করিয়া ও জাস্তব অম্লার দ্বারা শোধিত করিয়া দানা বাঁধিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, ক্ষুদ্র তন্ত্রাকার দানাদ্রুত, উজ্জল, শোধিত সুরার ও জলমিশ্র দ্রাবকে দ্রবনীয় এবং তিক্তাস্বাদ ।

৩য়। কুইনাইনি হাইড্রোক্লোবাস্ (Quininæ Hydrochloras) । সল্ফেট্ অব্ কুইনাইনি প্রস্তুত করিতে যে সকল প্রণালীর প্রয়োজন, ইহা প্রস্তুত করিতেও তাহাদের আবশ্যক । কেবল লবণদ্রাবক দ্বারা উপকারকে সম্ভার্য্য করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । সল্ফেট্ অব্ কুইনাইনেব্ ন্যায় দানাবিশিষ্ট, তবে দানা সকল কিরূপবিমাণে বৃহৎ ।

প্রযোগরূপ । টিংচুরা কুইনাইনি (Tinctura Quininæ) । হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কুইনাইনি ১৬০ গ্রেণ্ ; টিংচার অব্ অরেঞ্জ পিল ১ পাং । বৃহৎ তাপে স্রবিত্তে, হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কুইনাইনি দ্রব করিয়া, তিন দিন আবৃত পাতে রাখিয়া, মধ্যে মধ্যে আলোড়িত করতঃ, ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা ১০ ২—ড্রাম্ । ১ ড্রামে ১ গ্রেণ কুইনাইনি থাকে ।

৪র্থ। কুইনাইনি সল্ফাস্ (Quininæ Sulphas) ; ইং (Sulphate of Quinine) । বিবিধ প্রকার সিন্ধোনিডাকের চূর্ণ শোধিত সুরা সহযোগে ইহার সান বাহির করিয়া প্রথমে চূর্ণ ও অল্প দ্বারা সম্ভার্য্য করা হয় ।



পরে উহাতে যে উপকার পাওয়া যায়, তাহাকে আবার গন্ধকজ্ঞাবক সহ-যোগে দান। স্বাধীয়া ইহা প্রস্তুত করা হয়।

বরুণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। রেশমের ন্যায় বৃহৎ খণ্ডবৎ, শ্বেতবর্ণ দান-বৃক্ষ ও তিষ্ঠাশাদ।

প্রয়োগরূপ। ১ম। টিংচ্যুরা কুইনাইনি এমোনিয়োট (Tinctura Quininæ Ammoniata)। লস্কেট্ অব্ কুইনাইন্ ১৬০ গ্রেণ্ ; এমোনিয়া জব ২১০ আং ; প্রফ্ স্পিরিট্ ১৭১০ আং। যুহ তাপে স্মরণ লস্কেট্ অব্ কুইনাইন্ জব করিয়া, এমোনিয়া জব সংযুক্ত করিবে। মাত্রা ১০—২ ড্রাম্।

২য়। ভাইনম্ কুইনাইনি (Vinum Quininæ)। লস্কেট্ অব্ কুইনাইন্ ২০ গ্রেণ্ ; সাইট্রিক্ এসিড্ ৩০ গ্রেণ্ ; অরেঞ্জ ওয়াইন্ ১ পাং। প্রথমে অস্বীয় ও পরে লস্কেট্ অব্ কুইনাইনকে ওয়াইনে জব করিয়া, তাহাকে ৩ দিন আবৃত পাণ্ড্রে রাখিয়া দিয়া, মধ্যে মধ্যে নাড়িবে। অবশেষে তাহা ছাঁকিয়া লইবে। প্রতি আউন্সে ১ গ্রেণ্ কুইনাইন্ থাকে।

৩য়। পাইলুলা কুইনাইনি (Pilula Quininæ)। লস্কেট্ অব্ কুইনাইন্ ৬০ গ্রেণ্, শোলাপের খণ্ড ২০ গ্রেণ্। একবে মর্দন করিয়া লইবে। ইহার ৪ গ্রেণে, ৩ গ্রেণ লস্কেট্ অব্ কুইনাইন্ আছে। মাত্রা ১—১০ গ্রেণ। ইহা বুটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহিত নাই।

ইহা ভিন্ন ফেরি এট্ কুইনাইনি সাইট্রাস্ প্রস্তুত করিতে লস্কেট্ অব্ কুইনাইনের আবশ্যকতা হয়।

ক্রিয়া। পরীক্ষা দ্বারা সিঙ্কোনাবীৰ্য্য বা উপকারের নিম্নলিখিত গুণ জানা গিয়াছে।

১ম। ইহা দ্বারা নিম্নলিখিত জীব ও উদ্ভিদ জীব নষ্ট হয়। এই হেতু ইহা পচননিহারক।

২য়। ইহা জ্বাকরনের উৎসেচন ক্রিয়ার প্রতিরোধ করে। এ কারণ পাকায়নস্ অন্নরস দ্বারা যে বিউট্রিক্ ও ভাইনম্ উৎসেচন (Fermentation) ক্রিয়ার উৎপাদন করে, ইহা দ্বারা তাহা প্রতিরুদ্ধ হয়।

৩য়। ইহা রক্তের শ্বেত কণিকার লক্ষণ প্রতিরোধ করে।

৪র্থ। মধ্যবিৎ মাত্রায় ইহা ব্যবহার করিলে, হৃৎপিণ্ডের শক্তি ও ধমনীর গতি বর্দ্ধিত হয়। অধিক মাত্রায় ইহা সেবনে হৃৎপিণ্ডের পক্ষাঘাত উপস্থিত করে ও রক্তের চাপন শক্তির (Blood Pressure) লাঘব হয় এবং অবশেষে আক্কেপ ও মৃত্যু পূর্ণাঙ্গ ও ঘটিতে পারে।

৫ম। অধিক মাত্রায় কুইনাইন ব্যবহার করিলে, দৃষ্টির ব্যাঘাত, বধিরতা, কানে বন্ বন্ শব্দ, শিরোধূর্ণন, কপালে বেদনা, আকৃতি ভাবি প্রভৃতি মস্তিষ্ক সম্বন্ধীয় যে লক্ষণ বর্তমান থাকে, তাহাকে “কুইনিজম্” বা “সিঙ্কোনিজম্” কহে। হাইড্রোজোমেট্ অব কুইনাইন ব্যবহারে উপরোক্ত লক্ষণ সমূহ লাঘব হয়। কশেরুকা মজ্জা ও মস্তিষ্কের উপর অবসাদক্রিয়া প্রকাশ হেতু কশেরুকা মজ্জার প্রত্যাহৃত ক্রিয়ারও (Reflex Movements) হ্রাস করে।

৬ষ্ঠ। স্নুহ শরীরে ইহা সেবনে শরীরের উত্তাপ লাঘব হয়।

৭ম। মধ্যবিৎ মাত্রায় ইহা লালান্ত্রাব বর্দ্ধিত করে। অন্ত্রান্ত্র অধিকাংশ তিন্তে ঔষধের স্থায় ইহা পাকায়িক রস নিঃসরণ বর্দ্ধিত করিয়া, ক্ষুধার অধিক বৃদ্ধি করিয়া থাকে। অধিক মাত্রায় ব্যবহারে বিপরীত ফল দেখা যায়।

• আময়িক প্রয়োগ। ১ম। বলকারক। অল্প মাত্রায় ইহা সেবনে ক্ষুধা বৃদ্ধি পায়, এই নিমিত্ত সমুদয় পেশী ও অন্ত্রান্ত্র যত্ন সতেজ হয়। ইহা সেবনে দুর্বল রোগীর প্রচুর ঘর্ষ নিবারণ করে। আহারের সহিত ইহা ব্যবস্থা করিবে না।

২য়। পর্যায়নিবারক। বিবিধ প্রকার পর্যায় জরে ইহা সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। কোটিডিয়েন্, টার্ডিয়েন্ এবং কোরাট্যান্ জর রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। এগিউ বা কম্পজর, ম্যালেরিয়াজনিত, লবিল্লাজ জর, ম্যালেরিয়াজনিত স্নায়ুশূল, যকৃত ও গ্রীহার বিবৃদ্ধি প্রভৃতিতে ইহা অমোঘ ঔষধ।

৩য়। ম্যালেরিয়া ঘটিত বিবিধ প্রকার স্নায়ুশূল বোগে ইহা ঔষধ উপকার পাওয়া যায়। বিশেষতঃ এই স্নায়বীয় বেদনা পর্যায়ঘটিত হইলে

ইহা দ্বারা সমধিক উপকার দর্শে। এই অবস্থায় ইহা আইয়োডাইড্, অব্-পটাশিয়মের সহিত প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট ফল পাওয়া যায়।

৪র্থ। উত্তাপহারক। ৫—১৫ গ্রেণ্ মাত্রার প্রয়োগ করিলে যে কোন প্রকার জরের উত্তাপ দমন করা যায়; কিন্তু স্থায়ীরূপে এই উত্তাপের লাভ হয় না। ইহা এনটায়িক্, টাইফয়েড্, টাইফস্, বাতজ্বর, নিউমোনিয়া, যক্ষ্মা, স্কালে-টিনা এবং হেপটিক্ বিকার্ প্রভৃতিতে ব্যবস্থা করা হইয়া থাকে।

৫ম। বিবিধ যন্ত্রেব ও টিভর তরুণ প্রদাহে কুইনাইন্ দ্বারা উত্তাপ দমন ব্যতীত পুষ্টিপুষ্টির প্রতিরোধ করে।

৬ষ্ঠ। রক্তের নানাপ্রকার দূষিত অবস্থায় (Septic condition) কুইনাইন্ সেবনে উপকার পাওয়া যায়। সেই জন্য সেপ্টিসিমিয়া, পাইমিয়া, পিউর্যুপ্যার্যাল্ ফিভার প্রভৃতিতে ইহা অধিক মাত্রার ব্যবহার করা আবশ্যিক।

৭ম। সবিরাম জরে কুইনাইন্ প্রয়োগ করা হয়; কিন্তু ইহা জরের গতি রোধ করিতে পাবে না কেবল অন্তান্ত উপসর্গের লাভব করে।

৮ম। পৌনঃপুনিক জরে (Relapsing fever) ইহা দ্বারা কোন উপকার পাওয়া যায় না।

৯ম। বাহ্যপ্রয়োগে বিবিধ পচা ক্ষতে উত্তেজক ও পচননিবারক বলিয়া প্রয়োগ করা হয়। সেই জন্য পচা ছুই ক্ষতে ঘোঁত স্বরূপ এবং দস্তবাড়ী স্পঞ্জীভূত হইলে দস্ত মণ্ডন স্বরূপ ব্যবহার করা যাইতে পারে।

১০ম। ফার্মাকোপিয়ায় উল্লিখিত প্রয়োগরূপ ভিন্ন ইহার নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ গুলি ব্যবহৃত হয়।

১ম। কুইনি সল্ফোকার্বোলাস্ (Quinæ Sulphocarbolat)। সল্ফেট্ অব্ কুইনাইন্ ২ গ্রাং, এ্যাব্‌সোলিউট্ ফেনল ২ গ্রাং, যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ১—৬ গ্রেণ্।

২য়। কুইনি ভ্যালেরিয়েনি (Quinæ Valerianæ)। সল্ফেট্ অব্ কুইনাইন্‌কে এমোনিয়া দ্বারা বিযুক্ত করিলে যে কুইনাইন্ পাওয়া যায় তাহাতে ভ্যালেরিয়ানিক্ এসিড্ সহযোগে ইহা প্রস্তুত হয়। মাত্রা ১—৫ গ্রেণ্।

৩৪। কুইনি হাইড্রোব্রোমাস্ (Quinæ Hydrobromas), মাত্রা .  
১—৫ গ্রেণ্ ।

৩৫। কুইনি স্যালিসিলাস্ (Quinæ Salicylas)। মাত্রা ২—৩ গ্রেণ্ ।

৩৬। কুইনি আর্সেনিয়াল্ (Quinæ Arsenias)। মাত্রা ১/৪—  
১/২ গ্রেণ্ ।

৩৭। কুইনি ক্লোরাস্ (Quinæ Chloras)। মাত্রা ১—৫ গ্রেণ্ ।

৩৮। কুইনি সাইট্রাস্ (Quinæ Citras)। মাত্রা ১—৫ গ্রেণ্ ।

৩৯। কুইনি ফস্ফাস্ (Quinæ Phosphos)। মাত্রা ১—৬ গ্রেণ্ ।

৪০। কুইনি ল্যাকটাস্ (Quinæ Lactas)। মাত্রা ১—৫ গ্রেণ্ ।

৪১। কুইনি আইয়োডাইডম্ (Quinæ Iodidum)। ২—৮ গ্রেণ্ ।

৪২। ফেরিএট্ কুইনি ক্লোরাইডম্ (Ferri et Quinæ Chloridum)।  
মাত্রা ১—২ গ্রেণ্ ।

৪৩। কুইনি হাইড্রোক্লোরো সল্ফাস্ (Quinæ Hydrochloro  
Sulphos)। মাত্রা ১—১০ গ্রেণ্ ।

ইহা বিশেষতঃ পিচকারী রূপে ব্যবহৃত হয়। মাত্রা ২—১২ কোঁটা।

ইপিক্যাকুয়ান্স (Ipecacunha)। সিল্কোনেসিরি জাতীয় সিল্কোলিন্,  
ইপিক্যাকুয়ান্স নামক লতা ব শুষ্কীকৃত মূল। মার্কিন খণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বক্র, ঝিল্ল ও ঝাট্টা দীর্ঘ। বিশেষ  
গন্ধযুক্ত; তিক্ত এবং কটু আসাদ। ইহাতে এমিটিন নামক বীৰ্য্য আছে।

ক্রিয়া। মস্তিষ্কের উপর ইহার কোন ক্রিয়া দেখা যায় না। যেহেতু  
অবলম্বিতার ভিত্তিতে সেন্টারকে উত্তেজিত করিয়া বমন উৎপাদন করে।  
রক্তসঞ্চালক যন্ত্রের উপর ইহার কোন ক্রিয়া নাই। তবে বমনজনিত  
অবলাদ হয়। ইহা দ্বারা ব্রুকিয়েল্ টিউবের রৈখিক বিস্তারিত প্রাণ  
রস বৃদ্ধি পাইয়া থাকে। ভেগাস নার্ভের শেষ শাখা সকল বাহ্য  
পাকায়ণে পর্য্যবসিত হইয়াছে, তাহাদিগকে উত্তেজিত করিয়া রিক্লেক্শ  
ক্রিয়া দ্বারা বমন আনয়ন করে। স্বর যন্ত্রের মিউকাস্ মেমব্রেনের উপর ঐ রূপে  
ইপিক্যাকু কার্য্য করিয়া থাকে। ইপিক্যাকু দ্বারা বক্র হইতে পিত্ত নিঃসরণ  
বৃদ্ধি পাইয়া থাকে। ইহার বর্ষকারক ক্রিয়া আছে। রৈখিক বিস্তারিত

উপর স্থানিক প্রয়োগে ইপিক্যাকুয়াছা ও এমিটিন্ উগ্রভাজনক। শরীরা দ্বারা জানা গিয়াছে যে, এমিটিন্ পিচকারি দ্বারা বহু নিম্নে প্রয়োগ করিলে বমন হয়। অল্প মাত্রায় এমিটিন্ সেবনেও বমন হইয়া থাকে। এমিটিন্ দ্বারা নাড়ীর গতি মন্দ হয় এবং শ্রীকনাইন দ্বারা বিযুক্ত হইলে পেশী সকলের যে স্পন্দন হয়, তাহা এমিটিন্ সেবনে হ্রাস হয়। এমিটিন্ সেবনে মৃত্যু হইলে, শবচ্ছেদ করিয়া দেখিলে ফুসফুসের রক্তাধিক্য দেখা যায়।

ইপিক্যাকুয়াছা, বমনকারক, কিছু সল্ফেট্ অব্ স্ট্রিঙ্শর ন্যায় অতি শীঘ্র ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। ইহার অবসাদক ক্রিয়া, টার্টার এমিটিক্ অপেক্ষা মৃদু। অল্প মাত্রায় প্রয়োগে ইহা দ্বারা বিবিধ কখনও বা বমন হইয়া থাকে। ইহা শোষিত হইয়া ভিন্ন ভিন্ন স্নায়বিক বিভিন্ন উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহা কক্ষ ও পিত্তনিসারক, বর্ষককারক, মৃদুবিরেচক এবং আয়িক স্নায়বিক বিভিন্ন পরিবর্তক। অত্যন্ত অল্প মাত্রায় প্রয়োগে ইহা দ্বারা বমন নিবারণ হয়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ কাশরোগে যথা—তরুণ ও পুরাতন শ্বাসনলী প্রদাহে, ইহা কফনিঃসারক ও শ্বেদজনক হইয়া উপকার করে। অস্ত্রের ক্ষয়ভাষণতঃ কোষ্ঠকাটিন্য রোগে নল্ভমিকা ও জেনুসিন্ সহ প্রত্যহ প্রয়োগে উপকার পাওয়া যায়।

উদরাময় এবং অতিসার রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। রোগের তরুণাবস্থায় ১০—৩০ গ্রেণ্ পর্যন্ত প্রতি মাত্রায় প্রয়োগ করা হয় এবং সেবনের পর রোগীকে ৩৫ ঘণ্টা কোনরূপ অগ্নীয় পদার্থ খাইতে দিবে না। পুরাতন অতিসার রোগে ইহা অহিকেনের সহিত ব্যবহার করিলে শ্রুতল পাওয়া যায়।

গর্ভাবস্থার বমন নিবারণের জন্য প্রত্যহে রোগীকে ১ মিনিম্ মাত্রায় ভাইনম্ ইপিক্যাকুয়াছা, ১০ আংলের সহিত সেবন করাইলে উপকার পাওয়া যায়। মাত্রা কফনিঃসারক ১০—২ গ্রেণ্; বমনকারক ১৫—৩০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ১ম। এসিটম্ ইপিক্যাকুয়াছা (Acetum Ipecacuanha)। ইপিক্যাকুয়াছা ২০ নম্বরের চূর্ণ ১ আং; অলমিস্ত এসিটিক্ এসিড্ ২০ আং, প্রস্তুত করিতে যথা প্রয়োজন। কফনিঃসারক মাত্রা ৫—১০ বিং।

২য়। পল্ভিস্ ইপিক্যাকুয়াহা কম্পোজিটা ( *Pulvis Ipecacuanhæ Compositus* ) । ( ২৫১ পৃষ্ঠা দেখ । ) ইহাকে ডোভান্স্ পাউডার কহে ।

\* ৩য়। ভাইনাম্ ইপিক্যাকুয়াহা ( *Vinum Ipecacuanhæ* ) । ইপিক্যাকুয়ানহা স্থূল চূর্ণ ১ আং ; এসিটিক্ এসিড্ ১ আং ; পরিশ্রুত জল, বথ-প্রয়োজন, সেরি ১ পাং । কফনিঃসারক মাত্রা ৫-৪০ মিং ; বমনকারক ৩-৬ ড্রাম ।

৪র্থ। পাইলুলা ইপিক্যাকুয়াহা কম্ সিল্লা ( *Pilula Ipecacuanhæ Cum Scilla* ) । ( ২৫১ পৃষ্ঠা দেখ । )

৫য়। ট্রোচিসাই ইপিক্যাকুয়াহা ( *Trochisci Ipecacuanhæ* ) । ইপিক্যাকুয়ানহা চূর্ণ ১৮০ গ্রেণ ; বিভক্ত শর্করা চূর্ণ ২৫ আং ; আরবি গন্ধ চূর্ণ ১ আং ; গঁদের যত ২ আং ; পরিশ্রুত জল ১ আং । একত্রে মিশাইয়া, ৭২০ চাক্তি করিবে । ইহার প্রতি চাক্তিতে ইপিক্যাকুয়ানহা ১০ গ্রেণ্ । মাত্রা ১-৩ চাক্তি ।

৬ষ্ঠ। ট্রোচিসাই মর্ফিয়া এট্ ইপিক্যাকুয়াহা ( *Trochisci Morphie Et Ipecacuanhæ* ) ইপিকাক্ ১/১২ গ্রেণ্, ও মর্ফিয়া ১/৩৬ গ্রেণ্ প্রত্যেক চাক্তিতে থাকে ( ২৫৭ পৃষ্ঠা দেখ ) ।

ইহাদের ভিন্ন পাইলুলা কোনিয়াই কম্পোজিটা, ট্রোচিসাই মর্ফিয়া এট্ ইপিক্যাকুয়াহা প্রস্তুত করিতে ইপিক্যাকুয়াহুর আবশ্যক হয় ।

খদির ( *Catechu* ) । প্রতিলংজা । ক্যাটিকিউ প্যালিডম্ । সিঙ্কো-নেসিয়ি জাতীয় অন্কেরিয়া গ্যাক্সির নামক বৃক্ষের পত্র ও তরুণ শাখাগুলি জলীয় সার । ইহাকে পাণ্ডুখদির কহে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ইহা দেখিতে পাণ্ডুবর্ণ, লম্বু পদার্থ । তিক্ত কষায় আস্থ্যদ । ইহাতে মাইমোট্যানিক্ এসিড্ এবং ক্যাটিকিন্ নামক বীৰ্য্য আছে ।

অঙ্গস্থলন । চূর্ণের জল, ফট্-কিরি, অণ্ডলাল, ঘবকার, জায়, মর্ফিয়া ও ইপিক্যাকুয়াহা ইত্যাদির সহিত প্রয়োগ নিষিদ্ধ ।

ক্রিয়া । প্রবলসঙ্কোচক ।

আময়িক প্রয়োগ । উদরায়র রোগে ইহা অহিকেননহ প্রয়োগে বিশেষ

উপকার দর্শে। চূচুকতাদিতে ইহার চূর্ণ স্থানিক প্রয়োগে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

পারদ বা অন্যান্য ঔষধ দ্বারা মুখ আসিলে ইহার কুল উপকারী। মুখ মধ্যে ক্ষতে খদিরখটিত-মঞ্জন প্রয়োগে সুকল পাওয়া যায়।

শ্বেতশ্বেদর রোগে খদিরের ফাট দিবসে ২।৩ বার পিচকারি দ্বারা প্রয়োগে ক্রমশঃ সরণ লাঘব হয়। মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ইন্ফিউসম্ ক্যাটিকিউ (Infusum Catechu)। খদির চূর্ণ ১৬০ গ্রেণ্; দারুচিনির বক্ কুট্টিত ৩০ গ্রেণ্; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল ১০ আং। আবৃত পাত্রে অর্দ্ধ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা ১—২ আং।

২য়। পল্ভিস্ ক্যাটিকিউ কম্পোজিটস্ (Pulvis Catechu Compositus)। খদির চূর্ণ ৪ আং; কাইনো চূর্ণ ২ আং; রাট্যানি মূল চূর্ণ ২ আং; দারুচিনির বক্ চূর্ণ ১ আং; জায়ফল চূর্ণ ১ আং। পৃথক পৃথক চূর্ণীভ করিয়া, একত্রে মিশাইয়া, ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা ২০—৪০ গ্রেণ্।

৩য়। টিংচুরা ক্যাটিকিউ (Tinctura Catechu)। খদির চূর্ণ ২।০ আং; দারুচিনির বক্ চূর্ণ ১ আং; গ্রফ্ স্পিরিট্ ১ পাং। সপ্তাহ কাল ভিজাইয়া পাত্রে মূখ বদ্ধ করিয়া রাখিয়া, মধ্যে মধ্যে আলোড়িত করিবে। পরে, নিঙড়াইয়া ছাঁকিয়া, পরীক্ষিত সুরা দ্বারা ১ পাং পূর্ণ করিবে। মাত্রা ১০—২ ড্রাম।

৪র্থ। ট্রোচিসাই ক্যাটিকিউ (Trochisci Catechu)। খদির চূর্ণ ৭২০ গ্রেণ্, বিগুন্ধ শর্করা চূর্ণ ২৫ আং; আরবি গন্ধ চূর্ণ ১ আং; গঁদের মণ্ড ২ আং; পরিষ্কৃত জল যথাপ্রয়োজন। সমুদায় মিশ্রিত করিয়া ৭২০ চাক্তি করিবে। প্রত্যেক চাক্তিতে ১ গ্রেণ্ খদির। মাত্রা ১—৬ চাক্তি।

ভ্যালিরিয়েনেসিয়ি (Valerianaceæ) জাতি।

ভ্যালিরিয়েনি রাইজোমা (Valerianæ Rhizoma)। ভ্যালিরিয়েনিসিয়ি জাতীয় ভ্যালিরিয়েনা অফিসিনেলিস নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত নিরাস্ত কণ্ড ও মূল সকল। ইউরোপ খণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঈষৎ পীতবর্ণ, কন্দ। ইহার গাজ হইতে

৩। ৪ ইঞ্চ দীর্ঘ শাখা নির্গত হয়। হৃগন্ধযুক্ত ও তিক্তাশ্বাদ। ইহাতে বারী তৈল, ভ্যালেরিয়ানিক এসিড ও ধূনা পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় উদ্বেজক, আক্ষেপনিবারক ও বলকারক।

ব্যবহার। কোরিয়া, হিষ্টিরিয়া, হেমিক্রেনিয়া ও বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে। মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ইনফিউসম্ ভ্যালেরিয়ানি (Infusum Valerianæ)। ভ্যালেরিয়ান্ কুটিত ১০ আং, ফুটিত পরিষ্কৃত জল ১০ আং। আবৃত পাত্রে ১ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া, ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা ১—২ আং।

২য়। টিংচ্যুরা ভ্যালেরিয়ানি (Tinctura Valerianæ)। ভ্যালেরিয়ান্ কন্দ ৪০ নম্বরের চূর্ণ ২৪০ আং, এক্সক্‌স্পিরিট্ ১ পাং। যথাবিধি পারকো-লেসন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ১—২ ড্রাম।

৩য়। টিংচ্যুরা ভ্যালেরিয়ানি এমোনিয়েরা (Tinctura Valerianæ Ammoniata)। ভেল্লেরিয়ান্ কন্দ ৪০ নম্বরের চূর্ণ ২৪০ আং, এ্যারোমে-টিক্‌ স্পিরিট্ অব্ এমোনিয়া ১ পাং। আবৃত পাত্রে সপ্তাহ কাল ভিজাইয়া, ছাঁকিয়া লইয়া, এরম্যাটিক্‌ স্পিরিট্ অব্ এমোনিয়া দ্বারা ১ পাং পূর্ণ করিবে। মাত্রা ১০—১ ড্রাম।

সোডিয়াই ভ্যালেরিয়ানস্ (Sodii Valerianas)। এসিডিক্‌ এল্-কোহল্ ৪ আং, বাইক্রোমেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ৯ আং, গন্ধকজ্জাবক ৬১০ আং, সোডা দ্রব যথাপ্রয়োজন, জল ১০ গ্যালন। ১০ আং জলে, গন্ধকজ্জাবক মিশাইয়া এবং অগ্নিতাপে বাইক্রোমেট্ অব্ পটাশিয়ম্কে অবশিষ্ট জলে দ্রব করিয়া, শীতল হইলে, উহাদিগকে ফোর্সেল্‌ অয়েল্‌ সহ বক যন্ত্র মধ্যে আবর্তন দ্বারা মিশ্রিত করিবে। ৯০ তাপাংশ পর্য্যন্ত শীতল হইলে, ১০ গ্যালন্ চূর্ণাইয়া লইয়া, তাহা সোডা দ্রব করিয়া সম্কারান্ত করিবে। উপরে যদি তৈল ভাসে, সাবধানে তাহা তুলিয়া লইবে। অনন্তর যে পর্য্যন্ত না জলীয় বাষ্প নির্গমন শেষ হয়, ততক্ষণ তাহা গাঢ় করিবে এবং যে পর্য্যন্ত না লবণ গলিয়া যায়, ততক্ষণ উত্তাপ বন্ধিত করিবে। অবশেষে শুক হইয়া সংঘত হইলে, থণ্ড থণ্ড করিয়া বোতলে উত্তমরূপে বন্দ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খেতবর্ণ, পিত্তাকার, জল ও সুরাতে দ্রবনীয়,



ভ্যালিরিয়ান গন্ধাবাসযুক্ত । ক্রিয়াদি ভ্যালিরিয়নের ন্যায় । মাত্রা ১—৫ গ্রেণ । লিঙ্গাই ভ্যালিরিয়েনাস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

লিঙ্গাই ভ্যালিরিয়েনাস্ (Zinci Valerianas) । প্রস্তুতকরণ । লব্-ফেট্ অব্ দিক্ ৫০ আং, ভেলিরিয়েনেট্ অব্ সোডা ৫ আং, পরিকৃত জল যথা প্রয়োজন ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ, মুক্তার ন্যায় উজ্জ্বল চ্যাপ্টা দানা যুক্ত, ভেলিরিয়ান গন্ধযুক্ত, ধাতব অস্বাদ, উষ্ণজল ও ইথারে দ্রবনীয় ।

ক্রিয়া । স্নায়বীয় বলকারক, আক্ষেপনিবারক ও কুমিনাশক ।

ব্যবহার । হিষ্টেরিয়া, কোরিয়া প্রভৃতি । মাত্রা ১—৩ গ্রেণ ।

### কম্পোজিটি (Compositae) জাতি ।

পাইরিথ্রিয়াডিক্স্ (Pyrethri Radix) হং (Pellitory Root) ।

কম্পজিটি জাতীয় এনাসাইক্লস্ পাইরিথ্রুম্ নামক বৃক্ষের শুকীকৃত মূল । স্পেন রাজ্যে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ক্ষুদ্র অঙ্গুলির স্থায়ী দীর্ঘ, কৃষ্ণিত, গন্ধহীন ও ধূসরবর্ণ তৃক্ষু ধারা আবৃত । ইহাতে দুইটা ধুনা, কটু তৈল এবং ট্যানিক্ এনিড্ আছে ।

ক্রিয়া । লালানিঃসারক, স্থানিক উগ্রতাসাধক । চর্ষণ করিলে অধিক পরিমাণে লালানিঃসরণ হয় । দস্তশূলে স্থানিক প্রয়োগে উপকার পাওয়া যায় ।

প্রয়োগরূপ । টিংচার পাইরিথ্রি (Tinctura Pyrethri) । পেলিটরি রুট্ ১০ নম্বরের চূর্ণ ৪ আং শোধিত সুরা ১ পাং । যথাবিধি পারকোলেসন্ ধারা প্রস্তুত করিবে । ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না ।

স্যান্টোনিকা (Santonica) । কম্পোজিটি জাতীয় আর্টিমিশিয়া নামক বৃক্ষের শুকীকৃত অক্ষত্বৃতিত মঞ্জুরী । ক্রিয়া দেখে জন্মে ।

স্যান্টোনাইনম্ (Santoninum) হং (Santonin) ।

প্রস্তুতকরণ । স্যান্টোনিকা কুট্টিত ১ পোং, অত্র চূর্ণ ৭ আং, লবণজারক যথা প্রয়োজন, এমেনিয়া দ্রব ১০ আং, শোধিত সুরা ১৪ আং, বিতক্ দ্রাবক জল ৩০ গ্রেণ, পরিকৃত জল যথা প্রয়োজন । উপকার প্রস্তুত প্রণালী মতে প্রস্তুত করিবে ।

বরুণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খেতবর্ণ, উজ্জল, চতুশ্ৰদেশযুক্ত, দানাবিশিষ্ট, গন্ধহীন, স্নেহের এবং তৈল তত্ত্বাদি ।

ক্রিয়া । কুমিনাশক । ইহা সেবনে দৃষ্টি পীতবর্ণ ও প্রস্রাব হরিদ্রাবর্ণ হয়, অধিক মাত্রায় লেবনে শিরঃপীড়া, বিবমিষা বমন ও মূত্র্য-পর্যন্ত ঘটতে পারে ।

ইহা ঝায়া গোলাকৃতি কুমি ( *Ascaris Lumbricoides* ) নষ্ট হয় । ইহা সেবনের পর মূত্রবিরেচক ব্যবস্থা করিলে মলের সহিত মূত্র কুমি নির্গত হইয়া যায় । মাত্রা সুবার ২—৬ গ্রেণ; শিশু পক্ষে ১—৪ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । ট্রোচিসাই স্যান্টোনাইনি ( *Trochisci Santonipi* ) । স্যান্টোনাইনি ৭২০ গ্রেণ, বিশুদ্ধ শর্করা চূর্ণ ২৫ আং, আরবী গঁদ চূর্ণ ১ আং, গঁদের মণ্ড ২ আং, পরিষ্কৃত জল যথা প্রয়োজন । সমুদয়ে একত্র মিশ্রিত করিয়া ৭২০ চাকিতে বিভক্ত করিবে । ইহার প্রতি চাকিতে ১ গ্রেণ স্যান্টোনাইনি থাকে । মাত্রা ১—৬ চাকি ।

এ্যান্থিমিডিস্ ফ্লোরিস্ ( *Anthemidis Floris* ) ; ইং ( *Chamomile Flower* ) । কম্পোজিট জাতীয় এ্যান্থিমিডিস্ নোবিলিস্ নামক বৃক্ষের পুষ্প । ইউরোপঘণ্ডে জন্মে ।

বরুণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । চন্দ্রমল্লিকার স্তায় সঙ্গদ্রব্য তত্ত্ব তত্ত্বাদি ।

ক্রিয়া । আয়ত, বায়ুনাশক, বলকারক এবং অধিক মাত্রায় বমনকারক । ইহার পর্যায়নিবারক গুণও আছে । ইহার তৈল উত্তেজক ও বায়ুনাশক ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । এক্সট্রাক্টম্ এ্যান্থিমিডিস্ ( *Extractum Anthemidis* ) । ক্যামোমাইল্ পুষ্প ১ পোং, ক্যামোমাইল্ তৈল ১৫ মিঃ, পরিষ্কৃত জল ১ গ্যালন । জলে পুষ্প ফুটাইয়া, অধিক থাকিতে নামাইয়া নিঙ্ড়াইয়া, চাপিয়া ছাঁকিয়া লইয়া, জলশ্বেদন যন্ত্রে গাঢ় করিবে । অবশেষে তাহাতে তৈল মিশাইবে । মাত্রা ১—১০ গ্রেণ ।

২য় । ইনফিউসম্ এ্যান্থিমিডিস্ ( *Infusum Anthemidis* ) ; ক্যামোমাইল্ পুষ্প ১০ আং, ফুটিত পরিষ্কৃত জল ১০ আং । আবৃত পাत्रে ১৫ মিনিট ভিজাইয়া, ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা ১—৪ আং ।

৩৪। ওলিবম্ এ্যান্থিমিডিস্ (Oleum Anthemidis)। ক্যামো-মাইল পুষ্প হইতে চুকাইয়া এই তৈল প্রস্তুত হয়। মাত্রা ১—৪ মিঃ। এক্সট্রাক্টম্ এ্যান্থিমিডিসে ইহা পাওয়া যায়।

ট্যারাক্সেসাই রাডিক্স (Taraxaci Radix); ইং (Dandelion Root)। কম্পোজিট জাতীয় ট্যারাক্সেসেকম্ অকিনিনেলিস্ নামক বৃক্ষের সরস ও শুকান মূল। ইউরোপ খণ্ডে জন্মে।

বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। অঙ্গুলির আয় ছল, মূলার আয় আকার, ছেদন করিলে শুষ্কবৎ গন্ধহীন রস নির্গত হয়; তিক্ত আবাদ, ইহাতে শর্করা গন্ধ প্রযুক্ত লাব (Taraxacin) পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। অগ্নেয়, বলকারক, পরিবর্তক, মুহূবিরেচক, যেদজনক ও পিত্তসারক।

আমরিক প্রয়োগ। বিবিধ প্রকার যকৃত রোগে ইহা সেবনে উপকার পাওয়া যায়। এটনিক ডিসপেপসিয়াই বিশেষ উপকার দর্শায়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ডিকক্টম্ ট্যারাক্সেসাই (Decoctum Taraxaci)। শুষ্ক ড্যাণ্ডেলিয়ান্ রুট্ কুড়িত ১ আং, পরিষ্কৃত জল ১ পাং। ১০ মিনিট ফুটাইয়া, ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা ২—৪ আং।

২য়। এক্সট্রাক্টম্ ট্যারাক্সেসাই (Extractum Taraxaci)। সরস ড্যাণ্ডেলিয়ান্ রুট্ ৪ পাং। সরস মূল হইতে হরিৎ সারের আয় প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ।

৩য়। এক্সট্রাক্টম্ ট্যারাক্সেসাই লিকুইডম্ (Extractum Taraxaci Liquidum)। শুষ্ক ড্যাণ্ডেলিয়ান্ রুট্ ২০ নব্বের চূর্ণ ৪০ আং, একক্ স্পিরিট্ ৪ পাং, পরিষ্কৃত জল যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ১০—২ ড্রাম।

৪র্থ। স্যাক্স ট্যারাক্সেসাই (Succus Taraxaci)। সরস ড্যাণ্ডেলিয়ান্ রুট্ ৭ পাং, শোধিত সুরা যথাপ্রয়োজন। ড্যাণ্ডেলিয়ান্ মূলকে প্রস্তর খণ্ডে মাড়িয়া, চাপন দ্বারা তাহার রস নিষ্কাইয়া লইয়া, তাহার প্রত্যেক ৩ আং রসে ১ আং সুরা সংযোগ করতঃ, সপ্তাহ কাল রাখিয়া দিয়া, ছাঁকিয়া, শীতল স্থানে রাখিবে। মাত্রা ১—২ ড্রাম।

ল্যাক্টুকা (Lactuca) ইং (Lettuce)। কম্পোজিট জাতীয়

ল্যাকটিক ডিরোশা নামক বৃক্ষের পুষ্ণিত ওষধি । বৃক্ষের স্বাদে অম্লভাষ্যত করিলে খেতখিৎসার রস নির্গত হয়, পরে ইহাকে জলবেদন বহুবারা বখা-  
যোগ্য ঘনীভূত করা হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পিণ্ডাকার, তিক্তাস্বাদ, অহি-  
ফেনের ঘ্যায় গন্ধযুক্ত । ইহাতে তিক্ত পদার্থ ল্যাকটুকেরিয়ম্ (Lactucarium) :  
ও ল্যাকটিক এসিড্ (Lactic Acid) আছে ।

ক্রিয়া । নিদ্রাকারক, বেদনানিবারক ও স্নায়বীয় অবসাদক ।

যে সকল স্থলে অহিফেন প্রয়োগ নিষিদ্ধ সেই স্থলে ইহা প্রযুক্ত ।  
ইহা দ্বারা কনিষ্ঠিকা প্রসারিত হয় । মাত্রা ৫—১৫ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । এক্সট্রাক্টম্ ল্যাকটুসি (Extractum Lactucæ) :  
মাত্রা ৫—১৫ গ্রেণ্ ।

আর্গিসি রাইজোমা (Arnicae Rhizoma) । কম্পোজিট জাতীয়  
আর্গিকা মটোণা নামক বৃক্ষের শুকীকৃত নিরাট কন্দ ও উপমূল । ইহার  
পুষ্ণি ও ঔষধার্থে ব্যবহৃত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । মূল ২।৩ ইঞ্চ দীর্ঘ ; ১০ ইঞ্চস্থল, ইহার গাত্র  
হইতে হৃদয় শাখা সকল নির্গত হয় । বাহ্য প্রদেশ বন্ধুৰ ও পাটলবর্ণ, ঈষৎ-  
সদৃশযুক্ত, কটু, তিক্ত ও কুদৰ্ঘ্য আশাদ ।

ক্রিয়া । আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা উত্তেজক ও উগ্রতাজনক । কশেরিকা  
মজ্জার উপর ইহার ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায় । ইহা বাহ্যপ্রয়োগের  
জন্ত বিশেষ ব্যবহৃত ।

আময়িক প্রয়োগ । পতনজনিত বেদনাদিতে উপকারী ।

প্রয়োগরূপ । টিংচ্যুরা আর্গিসি (Tinctura Arnicae) । আর্গিকা কন্দ  
৪০ নম্বরের চূর্ণ ১ আং, শোধিত সুরা ১ পায় । যথাবিধি পার্কেলেসন্ দ্বারা  
প্রস্তুত করিবে । মাত্রা ১০—১ ড্রাম ।

লোবেলিয়েসিয়ি (Lobeliaceæ) জাতি ।

লোবেলিয়া (Lobelia) । লোবেলিয়েসিয়ি জাতীয় লোবেলিয়া ইন্-  
ফ্লোরা নামক শুকীকৃত ও পুষ্ণিত ওষধি । মার্কিণথও জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ইহার পত্র সকল দেখিতে বাদামের ন্যায় ফল অণ্ডাকার, উগ্র কটু আস্বাদ ও উগ্র গন্ধযুক্ত । ইহাতে লোবেলিন নামক বীৰ্য্য ও এক প্রকার বারোটৈল পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । ককনিঃসারক, ঘর্ম্মকারক ও আক্ষেপনিবারক । অধিক মাত্রায় বিরেচক, বমনকারক এবং অবসাদক । বিষমাত্রায় সেবনে শিরঃপীড়া, শিরোযুগ্ম হস্ত পদের শীতলতা ও অবশেষে শ্বাসপ্রশ্বাস স্নায়ুকেन्द्रের পক্ষাঘাত উপস্থিত হইয়া মৃত্যু হয় । ইহার ক্রিয়া তাম্বকুটের ন্যায় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । টিংচুরা লোবেলিয়া (Tinctura Lobeliae) । লোবেলিয়া ৪০ নম্বরের চূর্ণ ২।০ আং, প্রক্ স্পিরিট্ ১ পাং । যথাবিধি পার্কোলেসন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা ১০—৩০ মিনিম্ ।

২য় । টিংচুরা লোবেলিয়া ইথেরিয়া (Tinctura Lobeliae Aetherea) লোবেলিয়া স্থূল চূর্ণ ২।০ আং, স্পিরিট্ অব্ ইথার ১ পাং । আবৃত পাত্রে সপ্তাহ কাল ভিজাইয়া, নিড্‌ডাইয়া, চাপিয়া ছাঁকিয়া লইয়া, স্পিরিট্ অব্ ইথার সহ যোগে ১ পাং পূর্ণ করিবে । মাত্রা ১০—৩০ মিনিম্ ।

### এরিকেসিয়া (Ericaceae) জাতি ।

ইউভি আসাঁই ফোলিয়া (Uvae ursi Folia), ইং (Bear Berry Leaves) । এরিকেসিয়া জাতীয় আর্কটাইকাইলন্ ইউভি আসাঁই নামক ক্ষুদ্র বৃক্ষের শুক পত্র । ইউরোপথগে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পত্র দেখিতে বাদামী আকার ও কামিনী-পত্রের ন্যায়, স্থূল, ধার মসৃণ, অত্যন্ত কষার, দ্রব তিক্ত মিষ্টাশ্বাদ । ইহাতে ট্যানিক্ এসিড্, গ্যালিক্ এসিড্ ও আর্সিন্ নামক তিক্ত সার আছে ।

অসম্মিলন । সিক্কোনার কাথ, টাটার্‌র এমিটিক্, লোহ ও সীস্‌ ধাতু ঘটিত লবণ ও নাইটেট্ অব্ সিল্‌ভার ।

ক্রিয়া । শক্তোচক ও মূত্রকারক । মূত্রাশয় ও মূত্রথলের বিবিধ পীড়ায় যথা মূত্রাশয়ের পুরাতন প্রদাহ, স্টিট ইত্যাদি রোগে, দার বা অগ্নের সহিত ব্যবহার করা হয় ।

প্রয়োগরূপ । ইন্ফিউসন্ ইউভি আসাঁই -(Infusum Uvae Ursi) ।

বেয়ারবেরি পত্র স্থিতিত ১০ আং, কুটীত পরিষ্কৃত জল ১০ আং। আত্মত  
পাত্রে ১ ঘণ্টা উত্তাপিয়া, ছাঁকিয়া লইবে। যাত্রা ১—২ আং।

### স্যাপোটেসি (Sapotaceæ) জাতি ।

গ্যাটাপাচা (Guttapercha)। স্যাপোটেসিয়ি জাতীয় ডাইক্-  
প্লিস্ গটা নামক বৃক্ষের জমান রস। বোর্ণিয়ো ও সুমাত্রা প্রদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দেখিতে ধূসর বর্ণ, কঠিন ও নমনীয়।  
ক্লোরোকরমে দ্রব হয়।

ক্রিয়া। অবদানক। স্পিল্ট্ ও অন্যান্য দ্রব্য প্রস্তুত করিতে  
ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। লাইক্ গ্যাটাপাচা (Liquor Guttapercha) গ্যাটাপাচা  
স্থল ১ খণ্ড ১ আং, ক্লোরোকরম্ ৮ আং, কার্বনেট্ অব্ লেডের স্থল চূর্ণ ১  
আং। গ্যাটাপাচাকে ক্লোরোকরমের সহিত দ্রব করিয়া উহার সহিত  
কার্বনেট্ অব্ লেড্ চূর্ণ মিশ্রিত করিবে। চাটী সিনাপিস্ প্রস্তুত করিতে  
ইহার আবশ্যক হয়।

### স্টাইরেকেসিয়ি (Styracææ) জাতি ।

বেঞ্জোইনম্ (Benzoinum) ; ইং (Benzoin)। স্টাইরেকেসিয়ি  
জাতীয়; স্টাইর্যাক্স বেঞ্জোইন নামক বৃক্ষের বন্ধল হইতে নিঃসৃত ধূনাযুক্ত  
রস। বাং ইহাকে লোবান কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কাণ্ড সকল, পৃথক বা পিণ্ডাকারে  
সংঘত, সাদাশুভ্র, কটু আদাদ ও অগ্নিদাহ্য।

এসিডম্ বেঞ্জোইকম্ (Acidum Benzoicum)। বেঞ্জোইনকে উর্জ-  
পাতন দ্বারা ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহা শুষ্ক, দানাযুক্ত, যুক্তার ন্যায় বর্ণ ও  
অগ্নিদাহ্য।

ক্রিয়া। উত্তেজক, ককনিঃসারক ও মুত্রকারক। বাহ্যপ্রয়োগে ক্ষত-  
দির উপর প্রয়োগ করা হয়। পুরাতন একাইটিস্ ও মূত্রাশয়ের পুরাতন  
প্রদাহে ইহার আন্তঃকরিক্ প্রয়োগ হয়। প্রস্রাবের কারাবিক্রিয় নিবন্ধন  
দুর্গন্ধ নাশ করিতে ইহা বিশেষ উপযোগী।

প্রয়োগরূপ । ১ম । টিংচ্যুরা বেঞ্জোইনি কম্পোজিটা (Tinctura Benzoiae Composita) । বেঞ্জোইনের স্থূল চূর্ণ ১ আং, প্রিপেরাড্ টৌরাজ ১০, টলুবাল্‌সাম্ ১০ আং, সকেটাইন্‌ এলোজ্ ১৬০ গ্রেণ্ শোধিত সূরা ১৭ আং । আবৃত পাত্রে সপ্তাহ কাল ভিজাইয়া, ও মধ্যে মধ্যে আলোড়িত করিয়া, ছাঁকিয়া শোধিত সূরা সংযোগে ১ পাং পূর্ণ করিবে । মাত্রা ১০—১ ড্রাম । ইহাকে ফ্রিয়ার্স বাল্‌সাম্ (Friars Balsam) কহে ।

২য় । ট্রোচিসাই এসিডাই বোঞ্জোইসাই (Trochisci Acidi Benzoici) । বোঞ্জোইক্ এসিড্ ৩৬০ গ্রেণ্, টিংচ্যুরা অব্‌ টলু ১০ আং, বিণ্ডক্ শর্করা চূর্ণ ২৫ আং, আরবীগ'দ চূর্ণ ১ আং, গ'দের মণ্ড ২ আং, পরিষ্কৃত জল যথ্য-প্রয়োজন । সমুদয় একত্রিত করিয়া ৭২০ চাক্তিতে বিভক্ত করিবে ।

প্রত্যেক চাক্তিতে অর্ধ গ্রেণ্ বোঞ্জোইক্ এসিড্ আছে । মাত্রা ২—৫ চাক্তি ।

৩য় । এডেপ্‌ বোঞ্জোয়েটস্ (Adeps Benzoatus) ; ইং (Benzoated Lard) । প্রিপেরাড্‌ লার্ড ১ পোং, বেঞ্জোইনের স্থূল চূর্ণ ১৪০ গ্রেণ্ । জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে শুকরের বস্‌া দ্রব করিয়া, তাহাতে লোবান্‌ সংযোগ করতঃ, ২ ঘণ্টা কাল অনবরত আলোড়িত করিয়া, ছাঁকিয়া লইবে । ইহা বিবিধ প্রকার মলম প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

প্রস্তুতকরণ । এমোনিয়াই বোঞ্জোয়াস্ (Ammonii Benzoas) । এমোনিয়া দ্রব ৩ আং, বোঞ্জোইক্ এসিড্ ৫ আং, পরিষ্কৃত জল ৪ আং । জল এবং এমোনিয়া দ্রব একত্রে মিলাইয়া, তাহাতে বোঞ্জোইক্ এসিড্‌ দ্রব করিয়া, মুহূর্ত্তাপে গাঢ় করিয়া রাখিয়া দিলে, দানা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খেতবর্ণ লবণ, দানাবুক্ত পিত্তাকার, তিক্ত আসাদ ও দলশোষক ।

ক্রিয়া । মূত্রকারক ও উদ্বেজক । প্রস্রাবে ফস্‌কেটের পরিমাণ অধিক হইলে, ইহা ষারা উপকার দর্শে । পুরাতন মূত্রাশয় প্রস্রাবে ব্যবহৃত হয় । মাত্রা ১০—২০ গ্রেণ্ ।

সোডিয়াই বোঞ্জোয়াস্ (Sodii Benzoas) । ২০০ পৃষ্ঠার লেখ ।

ওলিয়েসিয়ি (Oleaceae) জাতি ।

ওলিয়ম্‌ অলিভি (Oleum Olivæ) ; ইং (Olive Oil) ওলিভ-

সিগ্নি জাতীয় ওলিয়াই ইউরোপীয়া নামক বৃক্ষের পত্র কল নিষ্পীড়ন করিয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব : দোষিতে দ্রব ও পীতবর্ণ, গন্ধাশ্রয় বিহীন, ইথারে অধিক পরিমাণে দ্রব হয় । বিবিধ প্রকার পলম্বা, মলুম, ও মালিস প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয় ।

ক্রিয়া : স্নিগ্ধকারক । অধিক মাত্রায় সেবনে মুতবিরেচক ।

স্যাপো ডুরস্ (Sapo Durus) ; ইং (Hard Soap) অলিত্ অয়েল এবং সোডার মিশ্রণে ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্যাপোমোলিস্ (Sapomollis) ; ইং (Soft Soap) । অলিত্ অয়েল এবং পটাশ্ সহযোগে ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্যাপো এ্যানিমেলিস্ (Sapo Animalis) ; ইং (Curd Soap) । সোডা এবং বিশুদ্ধ জাতব চর্পি মিশ্রিত করিয়া ইহা প্রস্তুত হয় ।

ক্রিয়া : অগ্ননাশক, কিন্তু উহাতে বলা থাকাতে অধিক ব্যবহৃত হয় না । অস্ত্রাঙ্গ ওষধের সহিত বটিকাকারে ব্যবহৃত হয় । ইহার বাহ্যপ্রয়োগ অধিক হইয়া থাকে ।

লিনিমেণ্টম্ স্যাপোনিস্ ; ও পাইলুলা স্যাপোনিস্ কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয় । লিনিমেণ্টম্ টেরিবিছিনি প্রস্তুত করিতে সফট্ সোপের আবশ্যক হয় ।

কার্ড্ সোপের প্রয়োগরূপ । ১ম । এমপ্লাষ্ট্রম্ স্যাপোনিস্ (Emplastrum Saponis) । কার্ড্ সোপ্ ৬ আং, লেড্ প্লাষ্টার্ ২০ পোং, রেজিন্ ১ আং । অগ্নিতাপে দীপ পলম্বা গলাইয়া, তাহাতে ধূনা ও সাবান গলাইয়া মিলাইবে । পরে যতক্ষণ না উপযুক্ত ঘনত্ব প্রাপ্ত হয়, ততক্ষণ উহাকে অগ্নবরত আলোড়িত করিবে ।

২য় । এমপ্লাষ্ট্রম্ স্যাপোনিস্ ফস্কা (Emplastrum Saponis Fuscum) । কার্ড্ সোপ্ চূর্ণ ১০ আং, পীতমোম ১২০ আং, অলিত্ অয়েল ১ পাং, অক্সাইড্ অব্ লেড্ ১৫ আং, ভিনিগার ১১ গ্যালন্ ।

এসিডম্ ওলিকম্ (Acidum Oleicum) ; ইং (Oleic Acid) । ওলিক্ সাবানরূপে পরিবর্তিত করিয়া, যথানিয়মে প্রস্তুত করা হয় ।



স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । দেখিতে সেরির ভায় বর্ণ, গন্ধান্বিত বিহীন, একুহেল, ইথার ও ক্রোরোকরমে দ্রব হয় ।

প্রস্তুতগুরুত্ব । ১ম। ওলিয়েটম্ জিন্সাই (Oleatum Zinci) । অক্সাইড্ অব্ জিন্ক্ ১ আং, ওলিইক্ এসিড্ ৯ আং। ওলিইক্ এসিডের সহিত অক্সাইড্কে আলোড়িত করিয়া, ঐ মিশ্রকে ২ ঘণ্টা কাল রাখিবে। পরে জলস্বেদন বস্ত্রোত্তাপে অক্সাইড্কে দ্রব করিবে।

অকুয়েটম্ জিন্সাই ওলিয়েটাই (Unguentum Zinci Oleati) । ওলিয়েট্ অব্ জিন্ক্ ১ আং, সফ্টপ্যারাকিন্ ১ আং। অল্প উত্তাপ দ্বারা মিশাইয়া লইয়া, যে পর্য্যন্ত না শীতল হয়, ততক্ষণ তাহাকে আলোড়িত করিবে।

ওলিয়েটম্ হাইড্রাজিন্সাই প্রস্তুত করিতে ওলিইক্ এসিডের আব-  
শ্যকতা হয়।

গ্লিসিরাইনম্ (Glycerinum) ; ইং (Glycerine) । বস। ও স্থায়ী তৈল, জলীয় তরল পদার্থের সহিত প্রতিক্রিয়া দ্বারা প্রাপ্ত মিষ্ট পদার্থ বিশেষ। ইহাতে অল্প পরিমাণ জল থাকে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। তৈলবৎ স্বচ্ছ তরল পদার্থ, মিষ্টান্বাদ। জলে ও অলকোহলে দ্রব হয়। মাত্রা ১—২ ড্রাম।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক। বাহ্যপ্রয়োগে আর্জহাবক। কেহ কেহ ইহাকে কঙ্কলিভাস, অয়েলের পরিবর্তে ব্যবহার করিয়া থাকেন। অর্ধ ড্রাম মিল ধারে পিচকারী সহ লাগাইলে স্বেদ মল নির্গত হইয়া যায়।

প্রস্তুতগুরুত্ব । ১ম। গ্লাইসিরাইনম্ এসিডাই কার্বলিন্সাই (Glycerinum Acidi Carbolici) । কার্বলিক্ এসিড্ ১ আং, গ্লিসিরিন্ ৪ আং। একত্রে মর্দন করিয়া, মিশ্রিত করিবে।

২য়। গ্লাইসিরাইনম্ এসিডাই গ্যালিসাই (Glycerinum Acidi Gallici) । গ্যালিক্ এসিড্ ১ আং, গ্লিসিরিন্ ৪ আং। তিন পায়ে একত্রে মর্দন করিয়া, গ্যালিক্ এসিড্ সম্পূর্ণ রূপে দ্রব না হওয়া পর্য্যন্ত, তাহাতে উত্তাপ দিবে।

৩য়। গ্লাইসিরাইনম্ এসিডাই ট্যানিসাই - (Glycerinum Acidi

Tannici)। ট্যানিক্ এসিড্ ১ আং, গ্লিসিরিন্ ৪ আং। চীন পাতে একত্রে মর্দন করিয়া, ট্যানিক এসিড্ সম্পূর্ণরূপে দ্রব না হওয়া পর্যন্ত, তাহাতে উত্তাপ দিবে।

৪র্থ। গ্রাইসিরাইনম্ এ্যালুমিনিম্ (Glycerinum Aluminis)। এ্যালুম্ চূর্ণ ১ আং, গ্লিসিরিন্ ৫ আং। চীন পাতে একত্রে মর্দন করিয়া কটকি দ্রব না হওয়া পর্যন্ত তাহাতে উত্তাপ দিবে।

৫ম। গ্রাইসিরাইনম্ এম্ব্লাই (Glycerinum Amyli)। ষ্টার্চ ১ আং, গ্লিসিরিন্ ৫ আং, পরিশ্রুত জল ৩ আং। সপোজিটোরিয়া এসিডাই কার্বোলিসাই কম্ স্যাপোনি, স্যাপোজিটোরিয়া এসিডাই ট্যানিসাই কম্ স্যাপোনি ও সপোজিটোরিয়া মফাটিনি, কম্ স্যাপোনি প্রস্তুত করিতে ইহাও আবশ্যকতা হয়।

৬ষ্ঠ। গ্রাইসিরাইনম্ বোরাসিস্ (Glycerinum Boracis)। বোরাক্স্ চূর্ণ ১ আং, গ্লিসিরিন্ ৪ আং, পরিশ্রুত জল ২ আং। যে পর্যন্ত না দোহাগা দ্রব হয়, ততক্ষণ তাহাদিগকে একত্রে মর্দন করিয়া লইবে।

৭ম। গ্রাইসিরাইনম্ প্লম্বাই সব্ এসিটেটস্ (Glycerinum Plumbi Subacetatis)। এসিটেট্ অব লেড্ ৫ আং, অক্সাইড্ অব লেড্ চূর্ণ ৩০ আং, গ্লিসিরিন্ ১ পাং পরিশ্রুত জল ১২ আং। একত্রে মিশাইয়া ১৫ মিনিট কুটাইবে পরে ছাঁকিয়া, যে পর্যন্ত না বিক্ষিপ্ত হইয়া যায়, ততক্ষণ উৎপাতিত করিবে।

অক্সুয়েন্টম্ গ্রাইসিরানাই প্লম্বাই সব্ এসিটেটস্ প্রস্তুত করিতে ইহাও আবশ্যকতা হয়।

৮ম। গ্রাইসিরাইনম্ ট্রাগাক্যান্থ (Glycerinum Tragacanthæ)। ট্রাগাক্যান্থ চূর্ণ ১১০ গ্রেণ, গ্লিসিরিন্ ১ আং, পরিশ্রুত জল ৭৪ আং। ট্রাগাক্যান্থ ও গ্লিসিরিন্ খলে মাড়িয়া লইবে পরে জল মিশাইয়া যে পর্যন্ত না জেলিৎ যত হয়, ততক্ষণ ক্রমাগত রগড়াইতে থাকিবে।

৯ম। সপোজিটোরিয়া গ্রাইসিরাইনাই (Suppositoria Glycerini)। ডিলাটিন্ স্ক্রুড্ খণ্ড ১০ আং, গ্লিসিরিন্ ২১০ আং, পরিশ্রুত জল যথা-প্রয়োজন।

ম্যানা (Manna) । ওলিৱেরিণী জাতীর ক্রাকসিনস্ অর্গন্স্ অমক  
বৃক্ষের বনীভূত রস । বৃক্ষের স্বন্ধে অস্রাবাত করিলে এই রস নির্গত হয় ।  
ইউরোপ খণ্ডে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পাতলা চ্যাপ্টা খণ্ড, মিষ্ট গন্ধাবাদ ।  
ইহাতে শর্করা ও তিক্তসার আছে ।

ক্রিয়া । মুত্থবিরেচক । শিশুদের কোঠবর্ধ রোগে ইহা হৃৎকের সহিত  
ব্যবহৃত হয় । মাত্রা ৬০ গ্রেণ্ ।

### লোগ্যানিয়েসিয়ি (Loganiaceæ) জাতি ।

কুঁচিলা (Nuxvomica) ; তং (Nuxvomica) । লোগ্যানিয়েসিয়ি

জাতীয় ষ্ট্রীকনস্ নক্স ভমিক। নামক বৃক্ষের বীজ । ভারতবর্ষে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । কমলালেবুর আয় গোলাকার, পক্ষ হইলে  
কমলালেবুর বর্ণ হয় । অভ্যন্তরে বীজ সকল শস্য মধ্যে থাকে । বীজ  
পরসার আয় চক্রাকার ও চেপ্টা । আবাদ অত্যন্ত তিক্ত । ইহাতে ষ্ট্রীক-  
নিয়া ও ক্রিসিয়া নামক দুইটী বীৰ্য আছে । ক্রিসিয়া ববকার দ্রাবক সহযোগে  
লোহিত বর্ণ হয় ।

ক্রিয়া । ইহার ক্রিয়া, ইহার বীৰ্য ষ্ট্রিক্‌নাইনের উপর নির্ভর করে ।  
অল্প মাত্রায় আগ্রহ, বলকারক ও কামোদীপক । মস্তিষ্কের উপর ইহার  
কোন ক্রিয়া নাই । ইহার দ্বারা স্পাইন্যাল্ কর্ড শীঘ্র আক্রান্ত হয় এবং  
উর্হা উত্তেজিত হয় বলিয়া, ধলুপ্‌কাদবৎ আক্ষেপ জন্মিয়া থাকে । ইহা দ্বারা  
এক্স্যুরেট্‌ মোটার স্নায়ু স্নুহের পক্ষাঘাত হয় । কেহ কেহ বলেন যে, ইহা  
ক্যাসো মোটার স্নায়ুকে উত্তেজিত করিয়া, রক্তের চাপ বর্জিত করে ।  
ইহাতে শ্বাস শ্বাসনের গতি গভীর ও চঞ্চল হয়, ইহা দ্বারা আর্টারিয়াল্  
টেনসন্ বৃদ্ধি হয় । শ্বাস শ্বাসনের উপর ইহা দ্বারা রিবক্রিয়া প্রকাশ  
পাইলে, ডায়ফ্রাম্ ও শ্বাস শ্বাসন সযত্নীয় পেশী স্নুহের আক্ষেপ হইয়া  
থাকে । ইহা পরিপাক শক্তির উপর বলকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে,  
একর শাস্ত্রব্যা শীঘ্র পচিতে দেয় না ।

আময়িক প্রয়োগ । ইহা নার্ভাইন্‌টিক্‌ । এই জন্ত সামান্য দুর্বলতা,

স্নানান্তে দীর্ঘকাল অন্তরিত রোগে এবং সর্বদা প্রস্রাবভাগের ইচ্ছা প্রভৃতি সকল লক্ষণ বর্তমান থাকিলে ইহা বিশেষ উপকার করে । ধ্বংসরোগে ইহা সেবনে সুফল পাওয়া যায় ।

প্যারালিসিসে ১/২০ গ্রেণ মাত্রার ট্রিক্লোইন হাইপোডার্মিক ইন্জেক্সনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় ।

অপিলেপ্সির ডাইলেটেন্স'রোগে টনিক মাত্রার ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হইয়া থাকে ।

হৃৎপানি রোগে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

ইহা ক্ষুধাবৃদ্ধিকারক । অঙ্গার, বুকজ্বালা, বিবিধা, পেটকাঁপা প্রভৃতিতে ইহা বিশেষ উপকার করে । কোষ্ঠকাঠিন্য বোগে এলোজ্ সহিত ইহা প্রয়োগ করিলে, সুফল পাওয়া যায় ।

গর্ভাবস্থায় প্রাতঃকালে কিম্বা অন্তর সময়ে বমন হইলে, কুচিলার টিঃ তিন ফোটা মাত্রার দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিলে, বিশেষ উপকার পাওয়া যায় ।

কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রার সেবনে ইহার ক্রিয়া কশেক্রকা মজ্জার উপর প্রকাশ পায় ও পেশী সকলের আক্ষেপ হয় । হস্ত পদাদিতে কম্প হইতে থাকে ও শ্বাসপ্রশ্বাস লইতে কিঞ্চিৎ কষ্ট বোধ হয় । আরও অধিক মাত্রায় সেবন করিলে পেশী সকলের আক্ষেপ ও স্পর্শশক্তি বৃদ্ধি পায়, এমন কি, শরীরের কোন অংশ স্পর্শ করিলে সর্বদেহের পেশী সকল আকিঞ্চ হইয়া ধুইকায়ের লক্ষণ প্রকাশ করে । বিষমাত্রার সেবন করিলে পেশী সকলের আক্ষেপ আরও বৃদ্ধি পায় ও দুই চারি মিনিট অন্তর সর্বশরীর ধুইকের স্তায় বক্র হইতে থাকে । চোরাংল বদ্ধ হয় ও মুখ কোনমতে খোলা যায় না । শ্বাস প্রশ্বাসের পেশী সকল আকিঞ্চ হইয়া ক্রমে দুর্বল হইতে থাকে । নাড়ীকীর্ণ, কঠিন বা মন্দ গতি হয় । এইরূপ, আক্ষেপ ক্রমাগত প্রকাশ পাইয়া একেবারে শ্বাস রোধ হইয়া মৃত্যু হয় । মৃত্যু হইবার সময়ও রোগীর চৈতন্য থাকে । কোন কোন রোগীর, বিষলক্ষণ প্রকাশ পাইতে অর্ধঘণ্টার বেশী লাগে না । কাহারও বা ২৫ বার আক্ষেপের পর মৃত্যু হইয়া থাকে । ইহার বীৰ্য ট্রিক্লোইন ১০ গ্রেণ মাত্রায় সেবন করিয়া এক ব্যক্তির মৃত্যু হইয়াছে ।

চিকিৎসা। কুঁচিলা দ্বারা বিষাক্ত হইলে বমনকারক ঔষধ সেবন করা-  
ইয়া বমন করাইবে, পরে ষ্টম্যাক্ পম্প দ্বারা পাকায় ধৌত করিবে। বিষ-  
নাশার্থ যথেষ্ট পরিমাণে জাতব অম্লার প্রয়োগ করিবে। ইহা ভিন্ন ট্যানিক্  
এসিড যুক্ত ফাট্, গ্রীণ্ চা, আইয়োডিন্ দ্রব সেবন করাইবে। যে সকল  
ঔষধ দ্বারা পেশী সকলের শৈথিল্য সম্পাদন হয়, এরূপ ঔষধ প্রয়োগ  
করিবে। যথা—অহিফেন, গাঁজা, ভাস্কুট, ক্লোরাল্ ক্যালাবারবীন্  
ইত্যাদি। রোগী গিলিতে অশক্ত হইলে পিচকারী দ্বারা ঔষধ প্রয়োগ  
করিবে। অবসন্নাবস্থার উত্তেজক ঔষধ প্রয়োগ ও খাদ্য রোধের উপক্রম  
হইলে কৃত্রিম খাদ্যক্রিয়া সংস্থাপন করিবে।

প্রয়োগরূপ। ১ম। এক্সট্রাক্টম্ নিউসিস্ ভমিসি (Extractum Nucis  
Vomicæ)। কুঁচিলা ১ পোঁঃ; শোধিত সূরা ৬৪ আং; পরিষ্কৃত জল  
১৬ আং। সার প্রস্তুত করিবার প্রণালী মতে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা  
১০—১৫গ্।

২য়। টিংচার্ নিউসিস্ ভমিসি (Tinctura Nucis Vomicæ)।  
কুঁচিলা সার ১৩৩ গ্ৰেণ্; পরিষ্কৃত জল ৪ আং; শোধিত সূরা ২০ আং  
পূর্ণ করিতে যথাপ্রয়োজন। এরূপ পরিমাণে জলে সূরা সংযোগ করিবে,  
যেহন তাহা ২০ আং হয়। পরে, ঐ মিশ্রে সার দ্রব করিয়া লইবে। ইহার  
প্রতি আউন্সে ১ গ্ৰেণ্ ষ্টিকনিয়া আছে। মাত্রা ১০—২০ মিঃ।

৩য়। স্ট্রীক্‌নাইন (Strychnina) ইং (Strychnine)।

প্রস্তুতকরণ। কুঁচিলা ১ পোঁঃ; এসিটেট্ অব্ লেড্ ১৮০ গ্ৰেণ্;  
এমোনিয়া দ্রব, শোধিত সূরা ও পরিষ্কৃত জল প্রত্যেকের যথা প্রয়োজন।  
উপকার প্রস্তুত করিবার প্রণালী মতে প্রস্তুত করিবে।

স্বরূপ রাসায়নিক তত্ত্ব। চতুঃশ্রেণ বা অষ্টপ্রদেশযুক্ত কানামিগিষ্ট;  
বহু তিক্তাদ। মাত্রা ১/৩০—১/১২ গ্ৰেণ্।

প্রয়োগরূপ। লাইকর্ স্ট্রীক্‌নাইনি হাইড্রোক্লোরেটিন্ (Liquor  
Strychninae Hydrochloratis)। স্ট্রীক্‌নাইন্ ২ গ্ৰেণ্; অলমিস্র কবচ-  
দ্রাবক ১৪ মিঃ; শোধিত সূরা ৪০ আং, পরিষ্কৃত জল ১৪০ আং। ৫ ভ্রাব  
জল এবং অবগদ্রাবক একত্রে মিশাইয়া, উত্তাপ বাক্যে তাহাতে স্ট্রীক্‌নাইন্

ক্রম করিয়া, সূর্য্য সংস্কৃত করতঃ অবশিষ্ট অংশ মিশ্রিত করিবে। যাত্রা ৫-১০ মিঃ।

ফেবা স্যাণ্টি ইগনেসিয়াই (Faba Sancti Ignatii) । প্রিকুনস ইগনেসিয়া নামক বৃক্ষের বীজ। ফিলিপাইন্ দ্বীপে জন্মে। ব্রিটিশ ক্যাম্ব্রো-কোপিয়ার গৃহীত নহে। ইহা বীজে অধিক পরিমাণে প্রিকুনাইন্ ও ফলাইন্ পাওয়া যায়।

জেলসিমিয়ম্ । (Gelsimium) । প্রতিসংজ্ঞা। ইয়োলো জেলুমিন্। লোগানিরেসিদি জাতীয় জেলসিমিয়ম্ নিটিডম্ নামক বৃক্ষের শুষ্ক নিরাট কন্ড ও ক্ষুদ্র মূল।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। মলাকর্ষক, ১—১০ ইঞ্চি দীর্ঘ, বৃহৎখণ্ড সকলের সঙ্গিত ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র মূল সংলগ্ন। রেশমের স্তার পাতলা শুষ্ক দ্বারা আবৃত। সমগন্ধযুক্ত তিক্তাস্বাদ। ইহাতে জেলসিমিক্ বীৰ্য্য ও জেলসিমিক্ এসিড্ আছে। ইহার মূল হইতে ধূনা পাওয়া যায়। যাত্রা ৫—১০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। ইহা চক্ষে প্রয়োগ করিলে কনীনিকা প্রসারিত হয়; এ কারণ দর্শনশক্তির লাঘব হয়। স্নায়ুমণ্ডলীর উপর ইহার ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। ইহা কশেকক মস্তিষ্কার মোটর কেন্দ্রের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করতঃ ঐচ্ছিক পেশী সকলের শক্তির লাঘব করে। ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার কোনরূপ ব্যতিক্রম ঘটে না। ইহার ক্রিয়ার সঙ্গিত কোনায়মের ক্রিয়ার অভেদ এই যে, কোনায়মের ক্রিয়া কেবল মোটর স্নায়ুর উপর প্রকাশ পায়; কিন্তু জেলসিমিয়মের ক্রিয়া মোটর ও সেন্সরি, উভয় প্রকার স্নায়ুর উপর প্রকাশ পায়।

আময়িক প্রয়োগ। মে স্নায়ুর (Trifacial Nerve) নিউর্যাল্জিয়া হইলে, ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। ইন্টার কষ্টাল্ ও ভ্যারিয়াল্ নিউর্যাল্জিয়া ও মায়াল্জিয়া রোগে ইহা উপকারক। দস্তের কেরিজ বা দস্তশূল রোগে, ইহা দ্বারা বেশ উপকার হয়।

ইহার ক্রিয়া সম্বন্ধে আন্দর্ভোর বিষয় এই যে, ইহা যখন সেখন করা যায়, তখন কনীনিকা সঙ্কুচিত এবং স্থানিক প্রয়োগে তাহা প্রসারিত হয়।

ডায়াক্রাম্ পেশীর পক্ষাঘাত বশতঃ, শ্বাস প্রশ্বাস কঠিনায়ক, অগভীর এবং অনিয়মিত হইয়া, শ্বাসরোধ দ্বারা মুক্ত হইয়া এবং অপরিমিত শ্বাস শারীরিক তাপের লাঘব হয়। সেই ক্ষুদ্র আক্ষেপ জনক কাশি প্রভৃতিতে ইহা ব্যবহৃত হয়। বিবিধ প্রকার শ্বাসশূল ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। বাতরোগে ও পেশী সকলের স্পন্দনে, ইহা সেবনে উপকার দর্শে। টেটেনাস্, এজ্‌ম্যা, হুপিংকাফ্ এবং অপরাপর আক্ষেপজনক পীড়ায় ইহার ব্যবহার হয়। মাত্রা ৫—৩০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ১ম। এক্সট্রাক্টম্ জেল্‌সিমিয়াই এক্সকোহলিকম্ (Extractum Gelsimii Alcoholicum)। জেল্‌সিমিয়ম্ ৩০ নম্বরের চূর্ণ ১ পোঁৎ, শোধিত স্রাব ও পরিশ্রুত জল, প্রত্যেক, যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ৫—২ গ্রেণ্।

২য়। টিংচ্যুরা জেল্‌সিমিয়াই (Tinctura Gelsemii)। জেল্‌সিমিয়ম্ ৪০ নম্বরের চূর্ণ ২৫ আং, এক্সক্স্পিরিট্ ১ পাং। মাত্রা ৫—২০ মিং।

অ্যাস্ক্রিপিয়েডেসিয়া (Asclepiadaceæ) জাতি।

অনন্তমূল। (Hemidesmi Radix)। হেমিডেসম্‌ ইতিহাস নামক লতার শুষ্কীকৃত মূল। ভারতবর্ষে জন্মে।

রূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বলাকার, বক্র, লম্বা শিরায়ুক্ত, সদৃশবৃক্ষ ও জীবৎ তিজ্ঞানাদ।

ক্রিয়া। বলকারক, ঘর্ষকারক, সূত্রকারক ও পরিবর্তক। ইহা সার্জার পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। সাইরুপস্ হেমিডেসম্‌ (Syrupus Hemidesmi)। অনন্তমূল কুট্টিত ৪ আং, বিশুদ্ধ শর্করা ২৮ আং, ফুটিত পরিষ্কৃত জল ১ পাং। আবৃত পাত্রে অনন্তমূলকে ৪ ঘণ্টা কাল ফুটিত পরিষ্কৃত জলে ভিজাইয়া, ছাঁকিয়া রাখিয়া দিবে। নীচে গাদ পড়িলে, উপরের স্বচ্ছাংশ লইয়া, তাহাতে বহু উত্তাপ দ্বারা শর্করা দ্রব করিবে। মাত্রা ১ ড্রাম্।

কণ্ডুর্যাঙ্গো (Condurango)। গনোলোবস্ কণ্ডুর্যাঙ্গো নামক বৃক্ষের শুষ্ক কন্দ ও বকল। নিউইয়র্কে পাওয়া যায়।

ক্রিয়া । কর্কট ক্তের উপর ইহা প্রাণাইলে উপকার পাওয়া যায় ।

জেন্সিয়েনিসিয়ি (Gentianaceæ) জাতি ।

জেন্সিয়ানি র্যাডিক্স (Gentianæ Radix) । জেন্সিয়ানি  
ল্যাটিয়া নামক বৃক্ষের শুক মূল । জাল্‌ন্‌ পৰ্বতে পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব । অৰ্দ্ধ হইতে ১° ইঞ্চি স্থূল ও প্রায় এক ফুট  
দীর্ঘ শাখাবিশিষ্ট, বাহু প্রদেশ পাকান ও তিক্তাশ্বাদ । ইহাতে জেন্সিয়ানিন্  
নামক বীৰ্য্য এবং জেন্সিয়ানিক্‌ এসিড্‌ আছে ।

ক্রিয়া । বলকারক ও আশ্বেয় ।

আময়িক প্রয়োগ । অজীর্ণ ও রোগান্ত দৌৰ্ব্বল্যে ইহা কুইনাইনের  
সহিত সেবনে উপকার পাওয়া যায় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । এক্সট্রাক্টম্‌ জেন্সিয়ানি (Extractum Genti-  
anæ) । জেন্সিয়ান্‌কট কুট্টিত ১ পোং, ফুটিত পরিষ্কৃত জল ১ গ্যাং ।  
দুই ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিয়া, ১৫ মিনিট কাল ফুটাইয়া, ছাঁকিয়া, নিড্‌ডাইয়া,  
জলসেদন দ্বয়ে বথাবোধ্য গাঢ় করিবে । মাত্রা ২—১০ গ্রেণ্‌ ।

২য় । ইনফিউসম্‌ জেন্সিয়ানি কম্পোজিটম্‌ (Infusum Gentianæ  
Compositum) । জেন্সিয়ান্‌কট খণ্ড ও তিক্ত কমলার বৃক্‌খণ্ড, প্রত্যেকে,  
৫৫ গ্রেণ্‌, সরস লেবু'র বৃক্‌খণ্ড ১০ আং, ফুটিত পরিষ্কৃত জল ১০ আং ।  
আবৃত পাত্রে অৰ্দ্ধ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া, ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা  
১—২ আং ।

৩য় । টিংচুরা জেন্সিয়ানি কম্পোজিটা (Tinctura Gentianæ  
Composita) । জেন্সিয়ান্‌ কট্‌ কুট্টিত ১০ আং, তিক্ত কমলার বৃক্কের ক্ষুদ্র  
খণ্ড কুট্টিত ১০ আং, এলাচির বীজ কুট্টিত ১০ আং, এক্সট্রাক্ট ১ প্যাং ।  
বথাবিধি পার্কোলেসন দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা ১০—২ ড্রাম্‌ ।

চিরেতা (Chirata) । অকিলিয়া চিরেতা নামক ঔষধি । ঔষধার্থ  
গঁদের সমুদয় অংশ ব্যবহৃত হয় । ইহাতে তিক্ত সার আছে ।

ক্রিয়া । জেন্সিয়ানের স্থায় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । ইনফিউসম্‌ চিরাটি (Infusum Chiratæ)



চিরেতা ৪৩ ১০ আং, পরিষ্কৃত জল ১২০ তাপাংশে ১০ আং। আবৃত পাতে  
অন্ধ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া, ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা ১—২ আং।

২য়। টিংচুরা চিরাটি (Tinctura Chiratae)। চিরেতা কুট্টিত ২১০  
আং, প্রকম্পিরিট্ ১ পাং। যথাবিধি পার্কোলেসন দ্বারা প্রস্তুত করিবে।  
মাত্রা ১০—২০ ড্রাম।

কনভলভিউলেসিয়ি (Convolvulaceae) জাতি।

স্ক্যামোনিয়ি র্যাডিক্স (Scammoniae Radix)। কনভলভুলস্  
স্ক্যামোনিয়া নামক বৃক্ষের শুক মূল।

স্ক্যামোনিয়ম্ (Scammonium)। স্ক্যামোনিয়া বৃক্ষের সরস মূল  
হইতে প্রাপ্ত গন্ধ ও ধূনাযুক্ত রস। মূলকে ছেদন করিলে এই রস নির্গত  
হয়। এ'সহ মাইনরে জন্মে।

স্ক্যামোনির মূল দেখিতে গাজরের তায়, বিশেষ গন্ধযুক্ত। ইহাতে অ্যালা-  
পিন্ নামক বীৰ্য পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। অতিবিরেচক। ইহা সেবনে উদরবে কঠিনবৎ বেদনা ও  
জলীয় ভেদ হয়। অত্যন্ত বিরেচক ঔষধের সহিত ইহা প্রয়োগ করা হয়।  
ইহা কুমিনাশক।

আময়িক প্রয়োগ। উদরী বা শোথ রোগে এবং মস্তিষ্ক বা দ্রাব্যঘটিত  
বিবিধ রোগে ইহা প্রয়োগ করা হয়; কিন্তু অস্ত্রের প্রবাহ থাকিলে ইহার  
প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

স্ক্যামোনিয়ি রেজিনা (Scammoniae Resina)। শুক স্ক্যামোনি মূল  
৮ আং, শোধিত সুরা ও পরিষ্কৃত জল যথা প্রয়োজন। মাত্রা ৩—৮ গ্রেণ।

আবৃত পাতে ১৬ আং সুরায় স্ক্যামোনি মূলকে ২৪ ঘণ্টা কাল  
ভিজাইবে এবং মৃদু তাপ দিবে। পরে, পার্কোলেসন যন্ত্রে রাখিয়া, যে পর্যন্ত  
না স্ক্যামোনি মূল অসার হয়, ততক্ষণ তাহাতে ক্রমশঃ সুরা দিবে। অনন্তর  
সেই অর্ধিতে ৪ আং জল সংযোগ করিয়া, বকযন্ত্র দ্বারা জলবেদন যন্ত্রোক্তাপে  
সুরা চুরাইয়া ফেলিয়া বাহ্য অবশিষ্ট থাকিবে তাহাকে একটা অনাবৃত  
পাতে রাখিয়া সীতল হইতে দিবে। ধূনা অধঃস্থ হইলে, উপরের স্বচ্ছ  
জল ফেলিয়া, তপ্ত জল দিয়া উত্তমরূপে ধুইয়া, অগ্নিতাপে শুকাইয়া লইবে।

রেজিনের প্রয়োগরূপ । ১ম । কন্থেক্‌শিয়ো স্ক্যামোনিয়াই (Confectio Scammonii) । স্ক্যামোনি রেজিন চূর্ণ ৬ আং, জিঞ্জার স্বল্পচূর্ণ ৩ আং, ক্যারায়োয়ে তৈল ১০ আং, লবঙ্গ তৈল ১/৮ আং, সিরাপ্ ৬ আং, বিস্তৃক যক্ষু ৩ আং । একত্রে মর্দন করিয়া লইবে । মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ্ ।

২য় । পাইলুলা স্ক্যামোনিয়াই কম্পোজিটা (Pilula Scammonii Composita) । স্ক্যামোনি রেজিন চূর্ণ ১ আং, রেজিন্ অব্ জ্যালাপ্ ১ আং, কাডসোপ চূর্ণ ১ আং, উগ্র জিঞ্জারের অরিষ্ট ১ আং, শোধিত সুরা ২ আং । সুরা ও অরিষ্টকে রজন ও সাবানের সহিত একত্র করিয়া, যুহ উত্তাপে দ্রব করতঃ, যে পর্য্যন্ত না ঝটকা প্রস্তুতের উপযুক্ত হয়, ততক্ষণ জল-সেদন যত্নোত্তাপে শুষ্ক করিলে । মাত্রা ৫—১৫ গ্রেণ্ ।

৩য় । পল্ভিস্ স্ক্যামোনিয়াই কম্পোজিটস্ (Pulvis Scammonii Compositus) । স্ক্যামোনি রেজিন চূর্ণ ৪ আং, জ্যালাপ্ চূর্ণ ৩ আং, জিঞ্জার চূর্ণ ১ আং, মিশাইক্স, ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা ১০—২০ গ্রেণ্ ।

ইহা ভিন্ন এক্সট্রাক্টম্ কলোসিহিডিস্ কম্পোজিটা ও পাইলুলা কলোসিহিডিস্ কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যকতা হয় ।

স্ক্যামোনিয়মের প্রয়োগরূপ । ১ম । মিস্চুরা স্ক্যামোনিয়াই (Mistura Scammonii) । স্ক্যামোনি চূর্ণ ৬ গ্রেণ্, দুগ্ধ ২ আং । একত্রে মর্দন করিয়া লইবে । মাত্রা ১—৩ আং ।

জ্যালাপা (Jalapa) । এল্লোগোনিয়ম্ পার্গা নামক লতার শুকীকৃত কন্দগ্রহি । মেক্সিকোদেশে জন্মে ।

জ্যালাপি রেজাইনা (Jalapæ Resina) । জ্যালাপ্ ৮ অংশ, শোধিত সুরা ও পরিশ্রুত জল যথা প্রয়োজন । স্ক্যামোনিয়া রেজিন্ প্রস্তুত করিবার প্রণালী অল্পসারে এই রেজিন্ প্রস্তুত করা হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । দেহিতে অনেকাংশে শুবাকের স্রাব, দুর্গন্ধ-যুক্ত, কটু ও কদম্ব্য আশ্বাদ । ইহাতে জেলাপিন্ কন্থভল্‌ভুলিন্ নামক বিরেচক পদার্থ আছে ।

ক্রিয়া । স্ক্যামোনির স্রাব বিরেচক, কিন্তু অপেক্ষাকৃত যুহ । জ্যালাপের

ক্রিয়া ক্ষুদ্র অস্থির উপর প্রকাশ পায় । সুগন্ধের সহিত ব্যবহা করিলে পেটের বেদনা জন্মে না । এসিড্ টার্টেট্ অব্ পটাশিয়ম্ বা ক্যালোমেলের সহিত প্রয়োগ করিলে উপকার পাওয়া যায় । ইহার কুমিনাশক গুণও আছে ।

প্রয়োগরূপ । ১য় । এক্সট্রাক্টম্ জ্যালাপি ( Extractum Jalapæ ) । জ্যালাপ্ খুল চূর্ণ ১ পোং, শোধিত সুরা ৪ পাং, পরিষ্কৃত জল ১ গ্যালন । সুরাতে জ্যালাপ্ ১ সপ্তাহ পর্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে, নিড্ ডাইয়া, ছাঁকিয়া, এবং সুবা চুয়াইয়া কোমল সার প্রস্তুত করিবে । অনন্তর ঐ জ্যালাপ্ কে ৪ ঘণ্টা কাল জলে ভিজাইয়া ফ্যানেল বস্ত্রে ছাঁকিয়া, জলশেদন যন্ত্রোক্তপে গাঢ় করিয়া কোমল সার প্রস্তুত করিবে । পরিশেষে উভয় সারকে একত্রে মিশাইয়া, ১৪০ তাপাংশের সমুপে গাঢ় করিয়া লইবে । মাত্রা ৫—১৫ গ্রেণ্ ।

২য় । পল্ভিস্ জ্যালাপি কম্পোজিটস্ ( Pulvis Jalapæ Compositus ) । জ্যালাপ্ চূর্ণ ৫ আং, এসিড্ টার্টেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ৯ আং; জিঞ্জার চূর্ণ ১ আং । একত্রে উত্তমরূপে মিশাইয়া, স্থল ছাঁকুনি দিয়া ছাঁকিয়া, গলে মৃদুভাবে মাড়িয়া লইবে । মাত্রা ২০—৩০ গ্রেণ্ ।

৩য় । টিংচুরা জ্যালাপি ( Tinctura Jalapæ ) । জ্যালাপ্ ৪০ নম্বরের চূর্ণ ১০ আং, একক্ স্পিরিট্ ১ পাং । যথাবিধি পার্কোলেসন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা ১০—২ ড্রাম্ । ইহা ভিন্ন পল্ভিস্ স্ক্যামোনিয়াই কম্পোজিটসে জ্যালাপ্ আছে ।

### সোলেনেসিয়ি ( Solanaceæ ) জাতি ।

লক্কা মরিচ ( Capsici Fructus ) । ক্যাপ্‌সিকম্ ফ্যাক্টিজিয়েটম্ নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত পক্ কল ।

ক্রিয়া । অল্পমাত্রায় ধামনিক উত্তেজক ও আরোগ্য । অধিক মাত্রায় পাকায়েরে প্রদাহ ও উগ্রতা জন্মে । বাতপ্রয়োগে চর্মে উগ্রতাসাধন করে ।

প্রয়োগরূপ । টিংচুরা ক্যাপ্‌সিকা ( Tinctura Capsici ) । লক্কা মরিচ কুটিত ৮০ আং, শোধিত সুরা ১ পাং । যথাবিধি পার্কোলেসন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা ১০—২০ মিং ।

• এট্রোপেসিরি ( Atropaceae ) জাতি ।

বেলেডোনি কোলিয়া এট্‌ র্যাডিক্স্ ( Belladonnæ Folia et Radix ) । এট্রোপা বেলেডোনা নামক বৃক্ষের সরস বা শুষ্ক পত্র, তরুণ শাখা এবং মূল । ব্রুটনরাজ্যে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বেলেডোনা পত্র দেখিতে অণ্ডাকার, সূচ্যগ্র, ৩—৮ ইঞ্চ দীর্ঘ, তিক্ত ও ক্রবৎ কষার আসাদ । ইহার মূল ১—২ ফুট দীর্ঘ, মূলার স্থায় আকার, শাখাবিশিষ্ট । ইহার মূল হইতে এট্রোপিন্‌ নামক বীৰ্য্য পাওয়া যায় ।

স্থানিক ক্রিয়া ও ব্যবহার । বাহ্য প্রয়োগে সেন্সারি নার্ভের শেষ সীমাকে অবসন্ন করে বলিয়া, ইহা স্থানিক প্রয়োগে স্পর্শহারক ও বেদনা-নিবারক । মোট্যার নার্ভের যে সকল সূত্র মাংশ পেশীতে পর্য্যবসিত হইয়াছে, তাহাদেব ক্রিয়ার ইহা দ্বারা লাঘব হয় । ইহা দ্বারা রক্তবহা নাড়ীর প্রথমে কিয়ৎপরিমাণে সংকুচিত হয় ; পরে, তাহা শিথিল হইয়া থাকে । ঘর্ষনিঃসারক গ্রন্থি এবং মেমোরি গ্যাঙ স্নায়ুদিগের শেষ সীমা উপরোক্ত প্রকারে অবসন্ন হয় । এই জন্য, স্তনে ও চর্মে বেলেডোনা লাগাইলে, দুগ্ধ ও ঘর্ষনিঃসরণ বন্ধ হইয়া থাকে । ইহার লিনিমেন্ট, কিম্বা মলম মস্কুলার রিউম্যাটিজমে বাহ্যপ্রয়োগ দ্বারা উপকার পাওয়া যায় । এক্‌উট্‌গাউট্‌, বয়েলস্‌, ইরিসিপেলাস্‌ এবং অন্যান্য চর্মরোগের প্রদাহে, গ্লিসিরীণ ও বেলেডোনা, সমপরিমাণে বাহ্য প্রয়োগে বেদনার ও প্রদাহের উপশম করে ।

আভ্যন্তরিক ক্রিয়া । মেডিসিনাল্‌ ডোজে বেলেডোনা দ্বারা ডিলিরিয়ম্‌ প্রায়ই দেখা যায় না । ইহার ব্যবহারে জড়তা, অবসন্নতা, নিদ্রার ইচ্ছা, অচেতনতা প্রভৃতি মস্তিষ্কের অবসন্নতার লক্ষণ দেখা দেয় ।

ইহা দ্বারা রিক্‌ক্‌স্‌ ইরিটিবিলিটী প্রথমতঃ অল্প পরিমাণে বর্ধিত হইয়া থাকে ।

শরীরে যে তিনটি প্রধান ভাইট্যাল্‌ সেন্টার আছে, ইহা দ্বারা তাহা বিশেষ প্রকারে আক্রান্ত হয় ।

( ক ) রেস্পিরেটরি সেন্টার ইহা দ্বারা প্রবলরূপে উত্তেজিত হয় বলিয়া,

বন্ধ গহ্বরের গতি অতিশয় চঞ্চল ও গভীর হইতে দেখা যায়। অধিক মাত্রার রেন্সপিরেটারি সেন্টারের পক্ষাঘাত হয়।

(খ) কার্ডিয়াক সেন্টার অল্প সময়ের জন্য উত্তেজিত হয়, ও তৎপরে অবসন্ন হয়।

(গ) ভ্যাসো মোটর সেন্টার প্রথমে উত্তেজিত হয়, পরে অবসন্ন হয়। এই জনা শরীরের ধমনী সকল সঙ্কচিত এবং তাহাতে রক্তের চাপ বদ্ধিত হয়। পরে, ধমনী সকল শিথিল এবং রক্তের চাপ কম হওয়ার, চর্ম রক্তির বর্ণ হয়।

ইহা দ্বারা ঐচ্ছিক মাংস পেশী সকল আক্রান্ত হয় না। ইহা দ্বারা স্নায়ুসারি স্নায়ু অবসাদিত হয় বলিয়া, বেদনার উপশম হইয়া থাকে। ইহা দ্বারা তৃতীয় স্নায়ুর অন্ত সকল, যাহা কনীমিকার ফ্রিণ্টার পেশীতে এবং সিলিয়ারি পেশীতে পর্যাবসিত হয়, তাহাদের পক্ষাঘাত হওয়া বশতঃ, কনীমিকা প্রসারিত এবং দৃষ্টিশক্তির বৈলক্ষণ্য হইয়া থাকে। সন্ধ্যাগঞ্জিলারি গ্ল্যাণ্ডের কর্ডা টিম্পেনাই নামক স্নায়ুর যে শেষ অন্ত পর্যাবসিত হইয়াছে, তাহা এট্রোপিন্ দ্বারা পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয় বলিয়া, লালান্দ্রাব বন্ধ এবং মুখ ও কণ্ঠনলী শুক হইয়া থাকে। এই কারণ বশতঃ বিউকল্ গ্ল্যাণ্ড সকল পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয়। ইহা দ্বারা সিউডোরিপেরাস্ ও ল্যাক্টিয়াল্ গ্ল্যাণ্ডের স্নায়ুর শেষ সীমা অবসাদিত হয়। এ কারণ ঘর্ম বন্ধ হয় ও দুগ্ধস্রাব বিলম্বমান থাকিলে তাহা ও শুষ্ক হইয়া যায়।

ভেগাস্ স্নায়ু ও তাহার ইন্হিবিটরী শাখার শেষ সীমা, যাহা স্বৎপিণ্ডে পর্যাবসিত হইয়াছে, তাহা এট্রোপিন্ দ্বারা পক্ষাঘাতগ্রস্ত হয় বলিয়া, স্বৎপিণ্ডের ক্রিয়ার সংখ্যা ও বল বদ্ধিত হয়। কিন্তু প্রথমে এট্রোপিন্ দ্বারা ভেগাসের ইন্হিবিটরী শাখা অল্প পরিমাণে উত্তেজিত হয়; ভ্রঙ্জন্য প্রথমে স্বৎপিণ্ড মন্দগামী হয় এবং ধামনিক চাপ বদ্ধিত হইয়া থাকে। ভেগাস্ স্নায়ুর যে সকল তন্ত্ব শ্বাসনলীতে আছে, এট্রোপিন্ দ্বারা তাহা অবসাদিত হয় বলিয়া, শ্বাসনলীর মাংশপেশীর আবরণ শিথিল হয় এবং বায়ু সহজে উদ্বাধে প্রবেশ করে। এই কারণে ইহা আক্ষেপ নিবারণক। ভেগাসের একারেন্ট শাখা, যাহা শ্বাসনলীতে আছে, ইহা দ্বারা তাহার

পক্ষাঘাত দৃষ্টান্তে, তৎস্থানের চেতনাক্রিয়া এবং প্রত্যাবর্তন ক্রিয়ার লাঘব হয়। শ্বাসকৃচ্ছ ও কাশি কম হইয়া থাকে। এট্রোপিন্ দ্বারা অঙ্গে এস্প্লাঞ্চনিক্ (Splanchnic) স্নায়ুর ইনহিবিটরি শাখার পক্ষাঘাত হয় বলিয়া, অস্ত্রের কৃমিগতির বৃদ্ধি এবং কোষ্ঠভঙ্গি হইয়া থাকে।

এট্রোপিন্ দ্বারা, বোধ হয, মূত্রনলী, মূত্রাশয় এবং ভেসিকিউলি সেমিনেলিগের স্নায়ু সকলের শেষ দীর্ঘী ভ্রাকান্ত হয়। এই জন্য বেলেডোনা অধিক মাত্রায় সেবনে বারবার মূত্রত্যাগের ইচ্ছা এবং কখনও কখনও প্রত্যাঘাত্যগের অক্ষমতা হইয়া থাকে।

ক্রিয়া। ইহা স্নায়বীয় উত্তেজক, মায়ক, নিদ্রাকারক, বেদনা নিবারক, মূত্রকারক, আক্ষেপ নিবারক, এবং বাহ্যপ্রয়োগে, বেদনানিবারক, ও স্পর্শহারক।

আময়িক প্রয়োগ। জরে যখন ডিলিরিয়ম্ কিম্বা কন্ভলসন্ বর্তমান থাকে, তখন বেলেডোনা বহুবছরে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। এপিলেপ্সি, কোরিয়া, ছপিং কাক্, লেরিঞ্জস্মস্ট্রেডিউলস্, এজমা প্রভৃতি নানাবিধ আক্ষেপজনক পীড়া ইহা দ্বারা উপশমিত হয়। চক্ষুপরীক্ষায় এট্রোপিন্ কল পরমাণে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

পারদ ব্যবহার জনিত লাল্য নিঃসরণ এবং সেরিট্রাল্ ডিজিজ্জনিত লালানিঃসরণ এবং গর্ভাবস্থায় লালানিঃসরণ এট্রোপিন্ দ্বারা নিবারিত হয়। থাইলিস্ রোগে হেস্তিক্ ফিভার্ দ্বারা যে প্রচুর ঘর্ষ হয়, তাহা বেলেডোনা দ্বারা উপশমিত হইয়া থাকে। স্তনে স্ফোটক ও রূনকা রোগে ইহা স্মিগিরিণ্ লহ বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা ব্যবহৃত হয়।

যখন জ্বপির বাম ভেন্টিকেল্ রক্তশূন্য এবং শরীরের ধর্মী সকল শিথিল হয়, তখন কেবল মাত্র বেলেডোনা কিম্বা ডিজিটেলিস্ এবং বেলেডোনা একত্রে প্রয়োগ করিলে, বিশেষ উপকার হইয়া থাকে। জ্বপির বেদনার এবং প্যালপিটাসনে বেলেডোনা অহিফেনামেকা বিশেষ উপকারক। পুরাতন কোষ্ঠবদ্ধ রোগে এলোজ্ সহযোগে বেলেডোনা, প্রয়োগ করিলে উপকার পাওয়া যায়। জ্বজ্বভঙ্গ, ডায়াবিটিস্ ইন্সপিডাস্, নষ্টোনেজ্ এমিসনু ও কডি ইত্যাদি রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। শিঙের

রাত্র শয্যায় মূত্রত্যাগ ও ঘন ঘন মূত্রত্যাগ রোগে ইহা বিশেষ উপকারক। শ্বেত প্রদর রোগের সহিত জ্বায়ুযুগ্মে কৃত থাকিলে, ৬।৮ গ্রেণ্ ট্যানিক এসিডের সহিত ১।২ গ্রেণ্ ইহার সার ক্ষতস্থানে প্রয়োগ করিলে, উহার সিক্রিসান্ বদ্ধ হইয়া যায়। কর্ণে বেদনা ও পূজ হইলে, বেলেডোনা ও গ্লিসিরীণ্ জ্বব একত্র প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

বেলেডোনা অল্পমাত্রায় সেবনে নাড়ীর গতিব বৃদ্ধি স্বৎস্পন্দন সবল, জ্ঞাত ও সর্কশরীর উত্তেজিত হয়। মুখ তালু ও গলা শুষ্ক হইয়া পিপাসা উপস্থিত হয়। ইহা সেবনে কনীনিকা প্রসারিত হয়। অধিক মাত্রায় বিবক্রিয়া প্রকাশ পায় ও এই সকল লক্ষণ দেখা যায়, যথা—চক্ষু রক্তবর্ণ ও পাগলের স্থায় হান্ত ও ক্রম্ভন, পরে অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায়। শরীর দুর্বল, নাড়ী ক্ষীণ, আক্ষেপ, পক্ষাঘাত, অবশেষে জীবননাশ পর্য্যন্ত হইয়া থাকে।

অহিফেন ও বেলেডোনার ক্রিয়ার প্রভেদ এই যে, বেলেডোনা দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত হয়; কিন্তু অহিফেন দ্বারা উশা কুচিত হয়। অহিফেন সেবনে কোষ্ঠবদ্ধ ও প্রস্রাবের পরিমাণের হ্রাস হয়; কিন্তু বেলেডোনা সেবনে প্রস্রাবের পরিমাণ বর্দ্ধিত হয় ও অস্ত্রের বিরেচন ক্রিয়া প্রকাশ পায়।

বেলেডোনা দ্বারা উষ্ণ প্রলাপ ও পেশীর আক্ষেপ হয়; কিন্তু অহিফেন সেবনে এ সকল লক্ষণ দেখা যায় না।

অহিফেনের ক্রিয়া কশেরুকা মজ্জার উপর প্রকাশ পায় না; কিন্তু বেলেডোনার ক্রিয়া বিলক্ষণ প্রকাশ পায়।

অহিফেন ও বেলেডোনা, উভয়েরই বেদনানিবারক গুণ আছে। বালকেরা অহিফেন সহ্য করিতে পারে না; কিন্তু বেলেডোনা সহজে সহ্য করিতে পারে। বেলেডোনা দ্বারা চর্ম্মের উপর এরিথিমার স্থায় রক্তবর্ণ গুটিকা বহির্গত হয়।

বেলেডোনার দ্বারা বিবাক্ত হইলে, অহিফেন সেবনে বিব নাশ হয়।

অসম্মিলন। সোডা ও পটাস্ জ্ববের সহিত বেলেডোনা প্রয়োগ করিবে না; কিন্তু হাইকার্বনেট্ অব্ সোডা ও হাইকার্বনেট্ অব্ পটাশের সহিত প্রয়োণে কোন অনিষ্ট ঘটে না।

বেলেডোনার প্রয়োগরূপ। ১৫। একট্রাক্ট্ বেলেডেনি (Extractum

Belladonnæ)। বেলেডোনার সরস পত্র ও তরুণ শাখা (১১২ পৌঃ) হইতে হরিতশার প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ১০—১ গ্রেণ।

২২। স্কক্স্বেলেডোনি (Succus Belladonnæ)। বেলেডোনার সরস পত্র ও তরুণ শাখা ৭ পৌঃ, শোধিত সুরা যথাপ্রয়োজন। খলে, বেলেডোনাকে মর্দন করিবে। পরে, রস নিঙ্ড়াইয়া, প্রত্যেক তিন অংশে এক অংশ পরিমাণ সুরা সংযোগ করিবে। অবশেষে সপ্তাহকাল রাখিয়া, ছাঁকিয়া লইয়া, সীতল স্থানে রাখিবে। মাত্রা ৫—১৫ মিং।

৩৩। টিঁচুৱা বেলেডোনি (Tinctura Belladonnæ)। বেলেডোনার পত্র ২০ নম্বরের চূর্ণ ১ আং, প্রিফ্রিট্ ১ পাং। যথাবিধি পার্কোলেসন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ৫—২০ মিং।

বেলেডোনার মূলের প্রয়োগরূপ। ১ম। এক্সট্রাক্টম্ বেলেডোনি এক্সকোহলিকম্ (Extractum Belladonnæ Alcoholicum)। বেলেডোনার মূল ২০ নম্বরের চূর্ণ ১ পৌঃ, শোধিত সুরা ও পরিশ্রুত জল, প্রত্যেকে যথা-প্রয়োজন। মাত্রা ১/১৬—১/৪ গ্রেণ।

২য়। এমপ্লাষ্ট্রম্ বেলেডোনি (Emplastrum Belladonnæ)। এক্সকোহলিক এক্সট্রাক্ট্ অব্ বেলেডোনা ৪ আং, রেজিন্ ও স্যাবানের পলস্ট্রা, প্রত্যেকে ৮ আং।

৩য়। লিনিমেন্টম্ বেলেডোনি (Linimentum Belladonnæ)। বেলেডোনা রুট্ ৪০ নম্বরের চূর্ণ ২০ আং, কপূর ১ আং, শোধিত সুরা ৩০ আউন্স পূর্ণ করিতে যথাপ্রয়োজন।

৪র্থ। অঙ্গুয়েন্টম্ বেলেডোনি (Unguentum Belladonnæ)। এক্সকোহলিক এক্সট্রাক্ট্ অব্ বেলেডোনা ৫০ গ্রেণ, বেনজোয়েটেড্ লার্ভ্ ১ আং। উত্তমরূপে মিশাইয়া লইবে।

এট্রোপিনা (Atropina); ইং (Atropin)। প্রতিসংজ্ঞা।  
এট্রোপিয়া। ইহা বেলেডোনার বীৰ্য।

প্রস্তুত করণ। বেলেডোনার মূল স্থলচূর্ণ ২ পৌঃ, শোধিত সুরা ১০ পাং, অক্সি চূর্ণ ১ আং, জলমিশ্রিত গন্ধকপ্রাষক ও কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্,



প্রত্যেক বথাপ্রয়োজন, ক্রোরোকরম্ ৩ আং, বিগ্ধ জন্তব অঙ্গার বথাপ্রয়োজন, পরিষ্কৃত জল ১০ আং। বেলেডোনার মূলকে ৪ পাইন্ট সুরাস ২৪ ঘণ্টা ভিজাইয়া, পার্কোলেশন্স যন্ত্রে রাখিয়া, সুরা দ্বারা অঙ্গার করিবে। ঐ অবশিষ্টে চূর্ণ মিণাইয়া মধ্যে মধ্যে নাড়িবে। পরে, ছাঁকিয়া অধিক পরিমাণে গন্ধক দ্রাবক মিণাইয়া, পুনরায় ছাঁকিয়া লইবে। অনন্তর ৮০ অংশ সুরা চূষাইয়া, পরিষ্কৃত জল মিণাইয়া, তৃতীয় অংশ অবশিষ্ট পর্য্যন্ত মৃদু সত্তাপ দ্বারা শোধিত করিবে। পরে, কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ সংযোগ করিয়া, সমকো-রাল্ল হওয়া পর্য্যন্ত আবর্তিত করবে। ৬ ঘণ্টার পৰ ইহাতে কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ মিণাইয়া ক্রোরোকমের সহিত আলোড়িত করিবে। ইহা ফ্রান্সে চালিয়া ক্রোরোকম্ অধঃস্থ তণ্ডা পর্য্যন্ত বদ্ধ করিয়া রাখিয়া দিবে। পরে, ক্রোরোকম্কে, কঙলস্ সংযুক্ত বকযন্ত্রে জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা চূষাইয়া, অবশিষ্ট দ্রবকে উঃ শোষিত সুরাতে দ্রব করিয়া, কিঞ্চিৎ জন্তব অঙ্গার দিয়া রাখিবে। পরে গাঢ়করতঃ শীতল স্থানে রাখিয়া দিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্ফটিকার দানায়ুক্ত, স্বচ্ছ, গন্ধহীন, বিগ্ধ ইথারে সম্পূর্ণ দ্রব হয়।

ক্রিয়া। বেলেডোনার তায়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। এট্রোপাইনি সল্ফাস্ ( Atropinæ Sulphas )। এট্রোপিন্ ১২০ গ্রেণ্, পরিষ্কৃত জল ৪ ড্রাম্, জলমিশ্রিত গন্ধকদ্রাবক বথাপ্রয়োজন। এট্রোপাইনকে জলে মিশ্রিত করিয়া, এট্রোপাইন্ দ্রব হওন পর্য্যন্ত গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিবে এবং আবর্তিত করিবে। পরে ১০ তাপাং-নের সত্তাপে শুক করিয়া লইবে।

ইহার প্রয়োগরূপ। ১ম। লাইকর্ এট্রোপাইনি সল্ফেটস্ (Liquor Atropinæ Sulphatis)। সল্ফেট্ অব্ এট্রোপিন্ ২ গ্রেণ্, ক্যাক্স ওয়াটার্ ১৬০ ড্রাম্। দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা ১—৪ মিঃ।

২য়। লামেলি এট্রোপাইনি (Lamellæ Atropinæ)। ইহা জেলেটিন্ ও গ্লিসিরিন্ সংযুক্ত ক্ষুদ্র চাক্তি। প্রত্যেক চাক্তির ওজন ১/৫০ গ্রেণ্ এবং ইহাতে ১/৫০০০ গ্রেণ্ সল্ফেট অব্ এট্রোপাইন্ থাকে।

৩য়। অঙ্কুরেক্টম এট্রোপাইনি ( Unguentum Atropinæ )। এট্রোপাইনি

পিন্ ৮ গ্রেণ্, শোধিত সূরা ১০ ড্রাম, বেনজোয়েটেড্ লার্ভ' আং । শোধিত সূরায় এট্রোপাইন্ দ্রব্ করিয়া, বসার সহিত মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

স্ট্রামোনিয়াই ফোলিয়া এট্ সেমিনা ( *Stramonii Folia et Semina* ); ইং ( *Stramonium Leaves and Seeds* ); বাং ধুতুবা পত্র এবং বীজ । ড্যাটুয়া স্ট্রামোনিয়াম্ নামক বৃক্ষের শুষ্ক পত্র এবং বীজ ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পত্র অণুকৃতি খণ্ডিত, হৃচ্চত্র, তিক্ত কদর্য আশাদ । বীজ কৃষ্ণবর্ণ, বক্র, বস্তু, গন্ধহীন ও উষ্ণ তিক্তাশাদ । ইহাতে ড্যাটুরিন্ নামক বীৰ্য আছে ।

ক্রিয়া । বেলডোনার ন্যায় ; কিন্তু দুইটী বিষয়ে পার্থক্য আছে ।

১। বেলডোনার সারি অপেক্ষা স্ট্রামোনিয়মের সারি অধিক প্রবল ।

২। স্ট্রামোনিয়াম্ স্থানলীদিগের উপর অধিক অবদান ক্রিয়া প্রকাশ করে ।

অকাইটিস্, এক্স্মা প্রভৃতি স্থান প্রস্থান যন্ত্রের আক্ষেপ জনক পীড়ায় স্ট্রামোনিয়াম্ অধিক ব্যবহৃত হয় ।

• আময়িক প্রয়োগ । স্থানকাশ রোগে ইহার ধূম সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় ।

• অস্মিলন । সোডা ও পটাস্ দ্রব্যের সহিত ব্যবহার করিবে না । উহাদের কার্বনেট্ ও বাইকার্বোনেট্ সহ প্রয়োগ করিবে ।

বীজের প্রয়োগরূপ । ১ম । এক্সট্রাক্টম্ স্ট্রামোনিয়াই ( *Extractum Stramonii* ) । ধুতুবার বীজ ৪০ নম্বরের চূর্ণ ১ পোং, ইথার ১ পাং, পরিষ্কৃত জল ও প্রফ্ স্পিরিট্ প্রত্যেকে যথা প্রযোজন । একটা বোতলে অর্দ্ধ পাং জলের সহিত ইথারকে আলোড়িত করিয়া, ইথার পৃথক হইলে, উহাকে পাত্ৰান্তর করিবে । ধুতুরাকে পার্কোলেসন যন্ত্রে রাখিবে এবং ধৌত ইথার সংযোগ করিয়া, ইহার তৈলাংশ নির্গত করিবে । ইথার সংস্কৃত দ্রব ভাগ করিয়া পার্কোলেসন যন্ত্রস্থ অবশিষ্টাংশের উপর সূরা ঢুলিয়া, উহাকে অসার করিবে । পরে, নিম্নলিখিত অরিষ্টের সূরা চুরাইবে । মাত্রা ১০—১০ গ্রেণ্ ।

২য় । টিন্চার স্ট্রামোনিয়াই ( *Tinctura Stramonii* ) । ধুতুবার

বীজ কুটিত ২০ আং, এক্স্পিরিট্ ১ পাং । যথাবিধি পার্কেলেসন দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা ১০—৩০ মিং ।

**হাইয়োসায়েরমাই ফোলিয়া (Hyoscyami Folia) ; ইং (Henbane Leaves) ।** হাইরোসাথেমাস্ নাইগার্ নামক বৃক্ষের সরস পত্র, পুষ্প ও তরুণ শাখাগ্র । ইংলণ্ডে আছে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । হরিষণ্ণ পত্র, লোমশ ও তুর্গন্ধযুক্ত । ইহাতে হাইয়োসায়েরমিন্ নামক বীৰ্য্য আছে ।

ক্রিয়া । বেলেডোনার ন্যায় ; কিন্তু অপেক্ষাকৃত মৃদু ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । এক্সট্রাক্টম্ হাইয়োসায়েরমাই (Extractum Hyoscyami) । হেনবেনের সরস পত্র ও পুষ্প সহিত তরুণ শাখাগ্র (১১২ পোং) ইহাতে হরিৎসার প্রস্তুত করিবে । মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ্ ।

২য় । স্কক্ হাইয়োসায়েরমাই (Succus Hyoscyami) । হেনবেনের সরসপত্র ও পুষ্পের সহিত তরুণ শাখাগ্র ৭ পোং, শোধিত সুরা যথাগ্রবোজন । খলে হাইবোসায়েরমান্কে মর্দন করিয়া, নিড্ডাইয়া রস বাহির করিয়া লইবে । উহার ৩ অংশে ১ অংশ পরিমাণ সুরা সংযোগ করিয়া সপ্তাহ পর্য্যন্ত রাখিবে । পরে ছাঁকিয়া শীতল স্থানে রাখিবে । মাত্রা ১০—১ ড্রাম্ ।

৩র্থ । পাইলুলা কলোসিথ্রিডিগ্ এট্ হাইয়োসায়েরমাই (Pilula Colocynthis et Hyoscyami) ৩০৪ পৃষ্ঠা দেখ ।

৪য় । টিংচুয়া হাইবোসাথেমাই (Tinctura Hyoscyami) । হেনবেনের পত্র কিম্বা পুষ্পের সহিত শাখাগ্র ২০ নম্বরের চূর্ণ ২০ আং, এক্স্পিরিট্ ১ পাং । যথাবিধি পার্কেলেসন দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা ১০—১ ড্রাম্ ।

**হাইয়োসায়েরমাইন্ (Hyoscyamine) ।**

ইহা হাইয়োসায়েরমাসের বীৰ্য্য । ইহা সেবনে কিয়ৎপরিমাণে খাঁস প্রস্থান ক্রিয়ায় লাঘব হয় । এট্রোপিনের ন্যায়, ইহা দ্বারা মুখ শুষ্ক এবং কলীরিক্ প্রসারিত হয় ; কিন্তু তাহাচ ন্যায় ঘর্ষ বন্ধ করে না ।

উদ্ভাদ রোগে প্রয়ানতঃ নিত্রার জন্য ইহা ব্যবহৃত হয় । মানবিক পীড়া-জনিত প্রলাপ উপশমের জন্য ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ । ১/১০০—১/১৫০ প্রেণ স্বাস্থ্য, ব্যবহারে ইহা যথেষ্ট হয় ।

বেনিয়া রোগে ১/১০০ গ্রেণ পরিমাণে চর্ষ্মনিষে পিচকারী দ্বারা ব্যবহার করা হয়। অতিরিক্ত কৰ্ণজনিত বিরক্তি ও মস্তিস্কের চাপলা বোধ হইলে ইহা দ্বারা উপকার পাওয়া যায়। প্যারালিসিস্ এন্ড টাক্সুরোগে কম্পান নিবারণ জন্য ইহা ব্যবহৃত হয়। স্পার্মেটোরিয়া রোগে ইহা ব্যবহার্য্য। ইহার বেদনা নিবারক গুণ আছে।

নানাপ্রকার পর্য্যায় উন্মাদ রোগে, যখন রোগীকে স্থিরভাবে রাখা যায় না, তখন ইহা বিশেষ ব্যবহার্য্য।

ইহা মস্তিস্ক স্নায়ুগুলোর উপর ক্রিয়া প্রকাশ করতঃ রোগীকে স্থির করে। মাত্রা ১/১৫০ গ্রেণ। প্রত্যহ একবার মাত্র চর্ষ্ম নিষে পিচকারী দ্বারা ব্যবহার্য্য, অথবা ১/৫০ গ্রেণ মাত্রায় দিবসে সেব্য।

**টেবেসাই ফোলিয়া ( Tabaci Folia )** বাং তাম্বাকুট। নিকোটিনা টাবেকম্ নামক বৃক্ষের শুক পত্র। ইহাতে নিকোটিন্ নামক উপকার ও নিকোটিনানিন্ নামক বায়ুতৈল আছে।

ক্রিয়া। অবসাদক। হৃৎপিণ্ডের উপর ইহার অবসাদন ক্রিয়া বিশেষ রূপে প্রকাশ পায়। ইহা মুত্রকাষক ; বাহ্যপ্রাণে স্থানিক উত্তেজক। শ্বাসকাশে পথের ধূম পান করিলে অবসাদক ও কফনিঃসারক গুণ প্রকাশ পায় ; কিন্তু অভ্যস্ত হইলে অল্পমাত্রায় আর উপকার পাওয়া যায় না।

**স্ক্রুফুলারিয়েসিয়া ( Scrophulariaceae )** জাতি।

**ডিজিটেলিস্ ফোলিয়া ( Digitalis Folia )**। ইহা ডিজিটেলিস্ পাপুরিয়া নামক বৃক্ষের শুকপত্র। ইউরোপবর্ত্তে জন্মে।

বর্নপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পত্র সকল বৃহৎ অণ্ডাকার ও হৃচ্চাশ্র, ধারাক্রান্তের ন্যায়, তিস্ত কদম্ব আবাদ।

অসঙ্গিলন। লৌহ, লীসঘটিত লবণ এবং ট্যানিক্ সংযুক্ত উদ্ভিদ।

পরীক্ষা দ্বারা জানা গিয়াছে যে, অল্পমাত্রায় ডিজিটেলিস্ সেবনে সিন্ট্রিক্ অক্টিরিয়েল্গের পরিধি স্কৃষ্ট হয় ও সেই হেতু ধমনীতে রক্তের চাপনক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। হৃৎপিণ্ড দীর্ঘে দীর্ঘে লবণে স্কৃষ্ট হয়। বিষমাত্রায় ইহা দ্বারা

হৃৎস্পন্দন দ্রুত হয়; কিন্তু অনতিবিলম্বে আবার অনিয়মিতরূপে স্পন্দিত হয় । অবশেষে হৃৎস্পন্দন একেবারে বন্ধ ও শব্দহীন দৃঢ়রূপে স্থগিত হয় ।

ক্রিয়া । ইহা স্নায়বীয় অবসাদক, মূত্রকারক এবং শৈত্যকারক । ডিজি-টেলিগের ক্রিয়া দ্বিবিধ প্রকারে প্রকাশ পায় । যথা (১) ইহা কার্ডিয়াক স্নায়ুদিগকে উত্তেজিত করিয়া, (২) ভোগস্-স্নায়ু সকলের অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে ।

হৃৎপিণ্ড এবং রক্তসঞ্চালক যন্ত্রের উপর বল বিধান করিয়া, হৃৎপিণ্ডকে যুগ্মগতি বিশিষ্ট এবং বলবান কবতঃ অধিকণ ব্যাপিয়া, প্রসারণ (Diastole) করে । এই জন্য দ্রুত হৃৎপিণ্ডকে ইণ্ডা যে কেবল বিশ্রাম দান করে তাহা নহে, উহা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের পোষণ ক্রিয়ারও সহায়তা হইয়া থাকে । উহার অধিকক্ষণ বিস্তারণ প্রযুক্ত, ক্রোনোরি ধমনী, হৃৎপিণ্ডে যথোপযুক্ত রক্ত প্রদান করিয়া মাংসপেশীর পরিপোষণে সহায়তা করে, ও এই কারণে ইহাকে “কার্ডিট্রাক্ টনিক্” কহে । হৃৎপিণ্ডের মাংসপেশীর গঠনের উপর ইহা সাক্ষাৎ ক্রিয়া দ্বারা কিয়ৎ পরিমাণে উক্ত কার্য নিৰ্বাহিত করে এবং ভোগস্-স্নায়ু কার্ডিয়াক ইনহিবিটোরি শাখাকে উত্তেজিত করিয়া, নিম্নপ্যাথটিক্ স্নায়ু দ্বারা, যে উক্ত যন্ত্রের দ্রুত ক্রিয়া হয় তাহা দমন করে । অধিক দিবস ইহা ব্যবহার করিলে ভোগস্-স্নায়ু অতিরিক্ত উত্তেজিত হইয়া অবসন্ন হয় । তখন হৃৎপিণ্ডের গতি পুনরায় দ্রুত ও দুর্বল হয় ।

ইহার বলকারক ক্রিয়া আছে বলিয়া ধার্মিক চাপ বর্ধিত করে ।

ইহা দ্বারা প্রস্রাব বর্ধিত হয়, কিন্তু উহার ঘন উপাদানের কোন পরি-বৰ্দ্ধন হয় না । ইহা ছোট ছোট ধমনীদিগকে সঙ্কুচিত করিয়া, মূত্রযন্ত্রের প্রস্রাব উল্লিগের মধ্যে রক্তচাপ বর্ধিত করতঃ মূত্রযন্ত্রের ক্রিয়ার বৃদ্ধি করে । এই জন্য ইহাকে “ভ্যাসোমোটর ডাইয়ুরেটিক্” কহে ।

ইহা, অরারুর অনিষ্ট-মাংসপেশী স্নায়ুদের উপর ক্রিয়া থাকা প্রযুক্ত স্নায়ুকে উত্তেজিত করিয়া সঙ্কুচিত করে ।

ইহা ডিলিরিয়ম্ ট্রিয়েল্-রোগে ব্যবহৃত হয় ।

৩। হৃৎপিণ্ডের ব্যাপ্তিক পীড়া কিংবা অন্য কারণে বশতঃ প্যাল্পিটেশন্স ও অনিয়মিত ক্রিয়া হইলেই ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

২। মাইট্রাল্ ডিলেটেশন, বধন হৃৎপিণ্ড দুর্বল ও রক্ত পরিচালনে অক্ষম হওয়াতে রক্ত নীলবর্ণ এবং উদরী হইবার উপক্রম ও ক্রমদ্বারা রক্তাধিক্যবশতঃ হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণপার্শ্ব পরিপূরিত হয়, তখন দৌলৎটিত ঔষধ সহযোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়।

৩। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ধমনীদিগকে সঙ্কুচিত করিবার ক্ষমতা আছে বলিয়া নানাপ্রকার রক্তস্রাবে, যথা হিমপ্টিসিস্ ও মেমোরিয়েলিয়া রোগে, ব্যবহৃত হয়। কিন্তু আর্গট দ্বারা ইহা অপেক্ষা বেশী ফল পাওয়া যায়।

৪। হৃৎপিণ্ডের প্রসারণ (Dilatation) রোগে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া বধন দুর্বল ও অনিয়মিত হয়, তখন দেখা যায় যে মাইট্রাল্ ও ট্রাইকস্পিড্ ভ্যাল্‌ব্‌স্ (Mitral and Tricuspid Valves) ভালরূপে বন্ধ হয় না, সেই অস্ত্রাংশ ক্রুদ্ধ ও প্যাল্পিটেশন্স হয় এবং সেই সময় হৃৎপিণ্ডের উপর কণা লাগাইয়া শুনিলে একপ্রকার ছ হ শব্দ শুনা যায়। এই প্রকার অবস্থার ডিলেটেশন প্রয়োগে উপকার পাওয়া যায়।

৫। এরোটিক্ ডিলেটেশন যে পর্যন্ত হৃৎপিণ্ডের কতিপয়ক বিবৃদ্ধি না হয়, সেই পর্যন্ত ইহা ব্যবহার্য্য। হৃৎপিণ্ডের মেম্ব্রানকুটেতা রোগে ইহা অব্যবহার্য্য।

৬। এনিউরিজম্ রোগের ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ। তরুণ প্রাণীতে যথা, নিউমোনিয়া, এরিসিপেলস্, এণ্টারিক্কিডার, রিউমাটিজম্ প্রভৃতি রোগে উপকারক। ইহা সেবনে ধমনীর গতি বৃদ্ধ ও উত্তাপের লাভ হয়।

খাস প্রাণী যন্ত্রের উপর ইহার কোন ক্রিয়া নাই। অঙ্গবহন ইহা দ্বারা শারীরিক উত্তাপের লাভ হয়। এজন্য ইহা উত্তাপহারক গুণ আছে।

ইহার তিক্ত আশ্বাদ আছে, বলিয়া পাকাশয় ও অন্ত্রের বলকারক গুণের উপলব্ধি হইয়া থাকে। কিন্তু ইহা দ্বারা বমন হইয়া ক্ষুধা বৃদ্ধি না হইয়া পরিপাকের ব্যতিক্রম ঘটায়।

ইহা একটি উত্তম সূত্রকারক ঔষধ। সেইজন্য ক্যাডিয়াক্ এবং ডক্সি-রিমডাল্ ড্রাগ্‌স্‌তে ইহা ও পারল সহযোগে ব্যবহার্য্য।

পুরাতন ব্রাইটল্ রোগে ধমনীর চাপ বৃদ্ধি থাকে বলিয়া ইহা ষাণ্ডা কোন উপকার হয় না।

ইহা মেনোরজিয়া ও এমিনোরিয়া রোগে বিশেষ উপকারী।

ইহাঙ্গ সঞ্চিত গুণ আছে বলিয়া ইহা সেবনে কখন কখন বিষ লক্ষণ প্রকাশ পায়, এ কারণ ইহা সেবন কালে, মধ্যে মধ্যে দুই তিন দিবস বন্ধ দিবে।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ইনফিউসম্ ডিজিটেলিস্ ( Infusum Digitalis ) ডিজিটেলিসের শুষ্কপত্র ২৮ গ্রেণ, ফুটিত পরিষ্কৃত জল ১০ আং। আবৃত পাতে ১৫ মিনিট কাল ভিজাইয়া, ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা ২—৪ ড্রাম।

২য়। টিংচুয়া ডিজিটেলিস্ ( Tinctura Digitalis ) ডিজিটেলিসের শুষ্কপত্র ২০ নম্বরের চূর্ণ ২৪০ আং, এক্ফ্ স্পিরিট্ ১ পাং। যথাবিধি পার্কেলেসনু ষাণ্ডা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ১০—৩০ মিং।

লেবেয়েটি ( Labiata ) জাতি।

ওলিয়ম্ রোজমেরিনি ( Oleum Rosmarini )। রোজ-মেরাইনস্ অকিনিনেলিস্ নামক বৃক্ষের মঞ্জরী চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয়।

ক্রিয়া। উত্তেজক ও বায়ুনাশক। বাহ্যপ্রযোগে প্রদাহক। হিষ্টিরিয়া ও কোরিয়া প্রভৃতি বিবিধ রোগে ব্যবহৃত হয়। মাত্রা ১—৪ মিং।

প্রয়োগরূপ। স্পিরিটস্ রোজমেরিনি ( Spiritus Rosmarini )। অয়েল অব্ রোজমেরি ১ আং, শোধিত স্মরা ৪৯ আং। জ্বব করিয়া লইবে মাত্রা ৪—১ ড্রাম।

লিনিমেন্টম্ স্যাপোনিস্ ও টিংচুয়া ল্যাভেণ্ডুলি কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

ওলিয়ম্ ল্যাভেণ্ডুলি ( Oleum Lavandulae )। ল্যাভেণ্ডুলি ভিয়া নামক বৃক্ষের পুষ্প চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয়।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বায়ুনাশক। মাত্রা ১—৪ মিং।

প্রয়োগরূপ ১ম। স্পিরিটস্ ল্যাভেণ্ডুলি ( Spiritus Lavandulae )। অয়েল অব্ ল্যাভেণ্ডুলি ১ আং, শোধিত স্মরা ৪৯ আং। জ্বব করিয়া লইবে। মাত্রা ৪—১ ড্রাম।

২য়। টিংচারা ল্যাভেণ্ডুলি কম্পোজিটা (Tinctura Lavandulae Composita)। অয়েল্ অব্ ল্যাভেণ্ডার ১১০ ড্রাম, অয়েল্ অব্ রোজমেরি ১০ মিং, লাক্‌টিনির বক্ ও জায়কল কুট্টিত প্রত্যেকে ১৫০ গ্রেণ, রক্তচন্দন কাঠ ৩০০ গ্রেণ, শোধিত সুরা ২ পাং। মাত্রা ১০—২ ড্রাম।

লাইকার্ অর্সেনিকেলিসে ইহা পাওয়া যায়। লিনিমেন্টম্ ক্যাক্তুরি কম্পোজিটাতেও ল্যাভেণ্ডার অয়েল্ পাওয়া যায়।

ওলিয়ম্ মেম্ব্রিপাইপারিটি (Oleum Menthae Piperitae)। মেম্ব্রিপাইপারিটা নামক বৃক্ষের সরস পুষ্প চুয়াইয়া এই তৈল পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। উত্তেজক ও বায়ুনাশক। মাত্রা ১—৪ মিং।

এরোগরুপ। ১ম। একোয়া মেম্ব্রিপাইপারিটি (Aqua Menthae Piperitae)। পিপারমেন্ট তৈল ১১০ ড্রাম, জল ১১০ গ্যালন, চুয়াইয়া ১ গ্যালন প্রস্তুত করিবে। মিস্চুরা কেরি এরোমেটিকাতে ইহা পাওয়া যায়। মাত্রা ১—২ জ্বাং।

২য়। এসেন্সিয়া মেম্ব্রিপাইপারিটি (Essentia Menthae Piperitae)। অয়েল্ অব্ পিপারমেন্ট ১ আং, শোধিত সুরা ৩ আং। জ্বব করিয়া লইবে। মাত্রা ১০—২০ মিং।

৩য়। স্পিরিটস্ মেম্ব্রিপাইপারিটি (Spiritus Menthae Piperitae)। পিপারমেন্ট তৈল ১ আং, শোধিত সুরা ৪০ আং। জ্বব করিয়া লইবে। মাত্রা ১০—১ ড্রাম।

পাইলুলা রিরাই কম্পোজিটা ও টিংচারা ক্রোরোকস্মাই এট্ মর্কাইনিতে ইহা আছে।

মেম্বল্ (Menthol)। মেম্ব্রিপাইপারিটি নামক সরস বৃক্ষের চোয়ান তৈলকে শীতল করিয়া প্রাপ্ত দানাবুজ্জ পদার্থ।

বরপু ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, সূচ্যাকার, দানাবুজ্জ পদার্থ, পিপারমেন্টের গন্ধবুজ্জ।

ক্রিয়া। পচননিবারক। স্থানিক স্পর্শ হারক ও বেদনা নিবারক।

আময়িক এরোগ। ফেসিয়েল্, সারেটিকা ও প্লুরোডিনিয়া প্রভৃতি বিবিধ স্রাবস্থলে ইহা এরোগে উপকার পাওয়া যায়।



প্রয়োগরূপ। এমপ্লাষ্টম্ মেন্টল (Enplastrum Menthol)। মেন্টল ২ আং, পীত যোম ১ আং, রেজিন ৭ আং। যোম ও রেজিন একত্রে গলাইয়া, দীতল হইতে থাকিলে, মেন্টল সংযুক্ত করিয়া আলোড়ন দ্বারা জ্বল করিয়া লইবে।

ওলিয়ম্ মেন্টি ভিরিডিস্ (Oleum Menthæ Viridis)।  
মেন্টি ভিরিডিস্ নামক ওষধি চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয়।

ক্রিয়া। উত্তেজক ও বায়ুনাশক। অত্যন্ত বিরেচক ও বম্বের উত্তেজনা নিবারণের জন্য ইহা ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। একোষা মেন্টি ভিরিডিস্ (Aqua Menthæ Viridis)।  
পুদিনার তৈল ১০ ড্রাম, জল ১০ গ্যালন। ১ গ্যালন চুয়াইয়া লইবে।

থাইমল্ (Thymol)। থাইমল্ ভল্গেরিস্, মনড পঙ্কটেটা এবং ক্যায়ম্ অক্সোয়ানের বারী তৈলকে কঠিক সোডা সহযোগে সাবান প্রস্তুত করিয়া এবং ঐ সাবানের সহিত লবণদ্রাবক মিশ্রিত করিয়া, চুয়াইয়া লইলে এই দানায়ুক্ত পদার্থ পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তথ্য। বৃহদাকার, তীক্ষ্ণ দানাবিশিষ্ট ও উষ্ণ গন্ধযুক্ত পদার্থ।

ক্রিয়া। পচননিবারক। ইহা স্প্রে রূপে বা এ্যান্টিসেপ্টিক্ রূপে ব্যবহার করা যায়। দক্ষ, পোরাএসিস্ ; একজিয়া প্রভৃতি বিবিধ চর্মরোগে ইহা স্থানিক প্রয়োগে উপকার পাওয়া যায়। ডিপথিরিয়া ও টাইফয়েড রোগে ইহা প্রয়োগ করা যায়। মাত্রা ১০—২ গ্রেণ।

পলিগনেসিয়ি (Polygonaceæ) জাতি।

রিয়াই র্যাডিক্স্ (Rhei Radix)। রিয়ম্ পল্‌মেটম্ নামক বৃক্ষের শুকান বাকল বিহীন মূল। তিব্বতদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তথ্য। নলাকার বা চেপ্টা, পীতবর্ণ, তিক্ত এবং কটু স্বাদ। ইহাতে ট্যানিক্ ও গ্যালিক্ এসিড, গুমা, বর্গজ্বা, যেত অক্স্যালোট্ অব্‌ লাইম্ ও ক্রাইসোকেনিক্ এসিড্ আছে।

ক্রিয়া। আরেব, অন্ন মাত্রার সঙ্কোচক, অধিক মাত্রার বিরেচক। ইহা দ্বারা অমেঘন, উপশ্লিষ্ট হয় না, সেজন্য করিলে প্রস্রাব, বমি প্রভৃতি

করিতব্য বর্ণ ধারণ করে। বালকদিগের উল্লম্ব রোগে ম্যাগ্নিসিয়া সহ  
এরোগে উপকার পাওয়া যায়।

২য়। এক্সট্রাক্টম্ রিরাই (Extractum Rhei)। কুবাক্  
কট ৪০ নম্বরের চূর্ণ ১ পোং, এক্স্প্লিবিট্ ও পরিশ্রুত জল প্রত্যেক যথা-  
প্রয়োজন। সার প্রস্তুত করিবার প্রণালীমতে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা  
৫—১৫ গ্রেণ্।

৩য়। ইনফিউসম্ রিরাই (Infusum Rhei)। কুবাক্ কটের পাতলা  
খণ্ড ১০ আং, ক্ষুটিত পরিশ্রুত জল ১০ আং। আবৃত পাত্রে অর্দ্ধ ঘণ্টা কাল  
ভিজাইয়া; ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা ১—২ আং।

৪য়। পাইলুলা রিরাই কম্পোজিটা (Pilula Rhei Composita)।  
কুবাক্ মূল চূর্ণ ২ আং, মকোটাইন্ এলোজ্ চূর্ণ ২০ আং, মার চূর্ণ ও  
হার্ডসোপ্ চূর্ণ প্রত্যেককে ১০ আং, অবেল্ অর্ পিপারমেন্ট ১০ ড্রাগ,  
গ্লিসিরিন্ ১ আং, শুড ৩ আং। চূর্ণ সকলকে তৈল সহ মিশ্রিত করিয়া, গ্লিসিরিন্  
ও এরোগজনীত শুড সংযোগে মর্দন করিয়া, যথোপযুক্ত পিও প্রস্তুত করিবে।  
মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ্।

৫য়। পলভিস্ রিরাই কম্পোজিটস্ (Pulvis Rhei Compositus)  
কুবাক্ মূল চূর্ণ ২ আং, লাইট্ ম্যাগ্নিসিয়া চূর্ণ ৬ আং, জিঞ্জার চূর্ণ ১ আং।  
উত্তমরূপে মিশাইয়া লইকে। মাত্রা ২০—৬০ গ্রেণ্। ইহাকে গ্রেগরীজ্  
পাউডার কহে।

৬য়। সাইরুপস্ রিরাই (Syrupus Rhei)। কুবাক্ মূল ও বনে  
প্রত্যেকের ২০ নম্বরের চূর্ণ ২ আং, বিগুড শর্করা ২৪ আং, শোধিত সুরী  
৮ আং, পরিশ্রুত জল ২৪ আং। মাত্রা ১—৪ ড্রাম।

৭য়। টিংচারা রিরাই (Tinctura Rhei)। কুবাক্ মূল ২০ নম্বরের  
চূর্ণ ২ আং, এলাচের বীজ কুটিত, বেনফস কুটিত, ও স্কাফান্ প্রত্যেক ১০  
আং, এক্স্প্লিবিট্ ১ পোং। যথ বিধি পার্কোলেসন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে।  
মাত্রা ১—২ ড্রাম আরেব, ৪—৮ ড্রাম বিরেচক।

৮য়। ভাইনম্ রিরাই (Vinum Rhei)। কুবাক্ মূল কুটিত ১০  
আং, ক্যানেলা বক্ কুটিত ৬০ গ্রেণ্, সেরি ১ পোং। আবৃত পাত্রে সপ্তাহ  
কাল ভিজাইয়া, নিঙ্ড়াইয়া ছাঁকিয়া লইয়া, সেরি দ্বারা ১ পোং পূর্ণ করিবে।  
মাত্রা ১—২ ড্রাম।

## মিরিস্টিসেসি (Myristicaceæ) জাতি ।

জায়ফল (Myristica) ; ইং (Nutmeg) । মাইরিষ্টিকা ক্যেথ্যাল্-  
নামক বৃক্ষের বীজাভ্যন্তরীণ দ্রব্য । মলকার জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । দেহিতে হরিতকীর জায়, সুগন্ধযুক্ত । ইহাতে  
বারী ও হারী তৈল এবং মিরিস্টিক এসিড আছে ।

ক্রিয়া । বায়ুনাশক, আর্দ্রের, উত্তেজক ও আক্কেপনিবারক । অধিক  
মাত্রায় ক্ষাদক ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । ওলিয়ম্ মাইরিষ্টিসি (Oleum Myristicæ) ।  
জায়ফল চূষাইয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয় । মাত্রা ১—৪ মিঃ ।

২য় । ওলিয়ম্ মাইরিষ্টিসি এক্সপ্রেসম্ (Oleum Myristicæ  
Expressum) ।\* জায়ফলকে নিম্নোক্ত করিয়া এই তৈল প্রস্তুত করা  
হয় । এম্প্লাষ্টম্ ক্যালিফেসিযেন্স ও এম্প্লাষ্টম্ পাইসিস্ প্রস্তুত করিতে  
ইহার আবশ্যকতা হয় ।

৩য় । স্পিরিটস্ মাইরিষ্টিসি (Spiritus Myristicæ) । জায়ফলের  
বারী তৈল ১ আং, শোধিত সুরা ৪৯ আং । জ্বাব করিয়া লইবে । মাত্রা  
১০—১ ড্রাম । মিস্চুরা কেমি কম্পোজিটোর ইহা আছে ।

পাইলুলা এলোজ্ সকেটাইনা ও স্পিরিটস্ এমোনিয়া এ্যারম্যাটিকস্  
প্রস্তুত করিতে জায়ফলের বারী তৈল আবশ্যক হয় ।

পলভিস্ ক্যাটিকিউ কম্পোজিটস্, পলভিস্ ক্রিটি এ্যারম্যাটিকস্  
স্পিরিটস্ আর্কোরেসিরি কম্পোজিটস্ ও টিংচুরা ল্যাভেন্ডিউলি কম্পো-  
জিটস্ প্রস্তুত করিতে জায়ফলের আবশ্যকতা হয় ।

## লুরেসিয়ারি (Lauraceæ) জাতি ।

সীন্নাচনি (Cinnamomi Cortex) ; ইং (Cinnamon Bark) ।  
সিন্দিমোমম্ জীলানিকম্ নামক বৃক্ষের বকলের অভ্যন্তরীণাংশ । সিংহল  
দ্বীপে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পাতলা মলাকার, সগন্ধযুক্ত, তীক্ষ্ণ মিষ্টাবাদ ।  
ইহাতে বারী তৈল ও ট্যানিক এসিড পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । ঈষৎ স্ফোটক, আর্দ্রের, বায়ুনাশক এবং উত্তেজক ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । একোরা সিঙ্গেমোমাই ( Aqua Cinnamomi ) । দাক্তিচিনি কুট্টিত ২০ আং, জল ২ গ্যাং । চুয়াইয়া ১ গ্যাং প্রস্তুত করিবে । মিশ্চুরা ক্রিটি, মিশ্চুরা ওরোসাই ও মিশ্চুরা ভাইনাই গ্যালিসাই প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয় ।

২য় । ওলিয়ম্ সিনেমোমাই ( Oleum Cinnamomi ) । দাক্তিচিনি চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত হয় ।\* মাত্রা ১—৪ মিঃ ।

প্রয়োগরূপ । স্পিরিটস্ সিনেমোমাই ( Spiritus Cinnamomi ) । দাক্তিচিনির তৈল ১ আং, শোধিত শ্রুবা ৪৯ আং, দ্রব করিয়া লইবে । মাত্রা ১০—১ ড্রাম । এসিডম্ সল্ফিউরিকম্ এ্যারোমেটিকমে ইহা আছে ।

৩য় । পল্ভিস্ সিনেমোমাই কম্পোজিটস্ ( Pulvis Cinnamomi Compositus ) । দাক্তিচিনি চূর্ণ, এলাচের বীজ চূর্ণ ও জিঞ্জার চূর্ণ, প্রত্যেক, ১ আং । পৃথক পৃথক সূক্ষ্মরূপে চূর্ণ করিয়া, একত্রে মিশাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা ৩—১০ গ্রেণ্ ।

৪র্থ । টিংচুরা সিনেমোমাই ( Tinctura Cinnamomi ) । দাক্তিচিনি কুট্টিত ২০ আং, শোধিত শ্রুবা ১ গ্যাং । বথাবিধি পার্কোলেসন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা ১০—২ ড্রাম ।

ডিকষ্টম্ ক্লামেটস্কাই, ইন্কিউসম্ ক্যাটিকিউ, পল্ভিস্ ক্যাটিকিউ, পল্ভিস্ ক্যাটিকিউ কম্পোজিটস্, পল্ভিস্ ক্রিটি এ্যারোমেটিকস্, পল্ভিস্ কাইনো কম্পোজিটস্, টিংচুরা কার্ডেমোমাই কম্পোজিটা, টিংচুরা ক্যাটিকিউ, টিংচুরা ল্যাভেণ্ডুলি কম্পোজিটা ও ভাইনম্ ওপিরাই প্রস্তুত করিতে দাক্তিচিনি আবশ্যক ।

কম্পুর ( Camphora ) । সিনেমোমাম্ ক্যাম্ফরা নামক বৃক্ষের কাঠ হইতে প্রাপ্ত সংঘত বারী তৈল । বোণির্নো, বীপে আছে । মাত্রা ১—১০ গ্রেণ্ ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক গুণ । খেতবর্ণ দানাবৃত্ত, বিশেষ তীক্ষ্ণ সন্দর্ভবৃত্ত ও অগ্নিহাঙ্ক পদার্থ ।

ক্রিয়া । ইহা মস্তিষ্ক উত্তেজক, আকোণনিবারক, মিত্রাকারক, বেদ-জনক, বেদনাগ্নিবারক ও অনেন্সিরের উত্তেজাহারক । অধিক মাত্রায় অবসারক । ইহা দ্বারা নিষ্কৃত জাপ্তব উদ্ভিদবীজ নষ্ট হয় ।

আমরিক প্রয়োগ । ইহা প্লেগ (Typhoid) শরীরের উত্তাপ ও নাড়ীর বেগ লালীকরে । বাহু প্রয়োগে প্রত্যাশাশীল । অধিক মাত্রায় সেবনে বিষক্রিয়ার লক্ষণ সকল দেখা যায় । যথা, - গিরোখুনি, দৌরীলা, হস্ত পদ শীতল, নাড়ীর গতি মন্দ, স্রবণশক্তি লোপ ও মৃত্যু পর্যন্ত ঘটয়া থাকে । অল্প মাত্রায় সেবনে ইহা উত্তেজক ও আক্ষেপনিবারক । ইহা দ্বারা শরীরের উত্তাপের হ্রাস হয় । কোরিয়া, হিষ্টিরিয়া, ইত্যাদি বোগে ব্যবহৃত হয় । লিঙ্কোচ্চাসে (Chordee) ইহা সেবনে উপকার পাওয়া যায় । বাহু-প্রয়োগে বেদনানিবারক বলিয়া অন্তান্ত ঔষধের সহিত মর্দনরূপে ব্যবহৃত করা যায় । সন্ধিতে ইহার সুখ উপকারী ।

টাইফাস্, টাইফেভেড্ এবং অন্যান্য দুর্বলকাবী জরের বর্ধিতাবস্থায় যখন অবসন্ন (Prostration), অনিদ্রা, সিমুনি (Drowsiness), লো-মটারিং ডিলিরিয়ম্ (Low muttering delirium) বর্তমান থাকে তখন ইহা অন্তান্ত উত্তেজক এবং সিডেটিভ্ ঔষধের সহিত ব্যবহৃত করিলে বিশেষ উপকার হয় ।

উদ্বাস বোগে অধিক মাত্রায় অবসাদক বলিয়া বিশেষ উপকার হয় ।

ইহা দ্বারা ধমনীর ক্রিয়ার বৃদ্ধি এবং স্নায়বীয় উত্তেজনার হ্রাস হয় । তজ্জন্য মেনিয়া বোগে যখন অহিফেন দ্বারা উপকার হয় না তখন ইহা ব্যবহারে উৎকৃষ্ট ফল পাওয়া যায় । ফ্রিটস্ পিউডেভাই বোগে ইহার চূর্ণ সমপরিমাণ বেতসারের সহিত মিশ্রিত করিয়া উক্ত আক্রান্ত স্থানে প্রক্ষেপ করিলে বিশেষ উপকার দর্শায় । দন্তমল্লন স্রুপ সচরাচর ব্যবহৃত হয় । স্তনের বক্ষাধিক্য ও ফোটক হওয়ার উপক্রম হইলে ইহা স্থানিক প্রয়োগে উপকার দর্শায় ।

সম্মার ডায়েরিয়া (Summer Diarrhoea) ও কলেরার প্রথম অবস্থায় ইহা ব্যবহার করিলে উত্তম ফলপ্রসূ হয় । বেড্‌সোর (Bed Sore) হওয়ার উপক্রম হইলে তাহা নিবারণ জন্য ক্যান্ডরেটেড্ গ্লিসিট্, অক্সাইড্ বায়া আক্রান্ত স্থান ধৌত করিলে উপকার হয় । এক্ষিণ্য এবং অন্যান্য প্রকার চর্মরোগে ক্যান্ডর স্থানিক প্রয়োগে শিকারক বলিয়া ব্যবহৃত হয় ।

৩২। প্রয়োজনপূর্ণ । ১ম। একোরা ক্যাম্ফরি (Aquæ Camphoræ) ।  
কপূর চূর্ণ ১০ আং, পরিষ্কৃত জল ১ গ্যালন । কপূরকে এক খণ্ড বস্ত্রে রাখিয়া,  
জলে ছুঁইয়া রাখিয়া, বোতলের দ্বারা উত্তম রূপে বন্ধ করিবে । অন্ততঃ  
দুই দিবস পরে, তাহাতে প্রয়োজনীয় জল দিবে । যাত্রা ১—২ আং ।  
ইঞ্জেকশিয়ো এসোমফাইনি হাইপোডার্মিকা, ইঞ্জেকশিয়ো অর্গটাইনি হাই-  
পোডার্মিকা, লাইকার এট্রোপাইনি সল্ফেটিসে ইহা পাওয়া যায় ।

২য়। লিনিমেন্টম্ ক্যাম্ফরি (Linimentum Camphoræ) । কপূর  
১ আং, অণিত অয়েল ৪ আং । মিশ্রিত করিয়া লইবে । লিনিমেন্টম্ ক্রোরো-  
ফরমাই, লিনিমেন্টম্ হাইড্রাজিরাই ও লিনিমেন্টম্ টেরিবিছিনি এনেটিকমে  
কপূর আছে ।

৩য়। লিনিমেন্টম্ ক্যাম্ফরি কম্পোজিটম্ (Linimentum Cam-  
phoræ Compositum) । কপূর ২১০ আং, ল্যাভেণ্ডার তৈল ১ ড্রাম,  
উপ্‌এমোনিয়ার ত্রব ৫ আং, শোধিত সুরা ১৫ আং । কপূর এবং ল্যাভেণ্ডার  
তৈল সুরাতে ত্রব করিয়া, তাহাতে ক্রমশঃ এমোনিয়া মিশাইবে ।

৪র্থ। স্পিরিটস্ ক্যাম্ফরি (Spiritus Camphoræ) । কপূর ১ আং,  
শোধিত সুরা ৯ আং । ত্রব করিয়া লইবে । যাত্রা ১৫—৩০ মিং ।

৫ম। টিংচুয়া ক্যাম্ফরি কম্পোজিটা । (২৫২ পৃষ্ঠা দেখ) ।

লিনিমেন্টম্ একোনিটাই, লিনিমেন্টম্ বেলেডোনি, লিনিমেন্টম্ ওপিয়াই,  
লিনিমেন্টম্ ল্যাশোনিগ্, লিনিমেন্টম্ সিনাপিস্ কম্পোজিটম্, লিনিমেন্টম্  
টেরিবিছিনি ও অক্সুরেন্টম্ হাইড্রাজিরাই কম্পোজিটম্ প্রস্তুত করিতে  
ইহা ব্যবহৃত হয় ।

সাস্সাফ্রাস্ র্যাডিক্স (Sassafras Radix) । সাস্সাফ্রাস্ অকি-  
সিমেজিগ্ নামক বৃক্ষের মূল । আমেরিকার অঙ্গে ।

খরশ ও রাসায়নিক গুণ । স্বাদ ত্বক্ উপমূল-গন্ধত্বক্ খণ্ডসমূহ । দলক-  
বৃক্ষ । ইহাতে মূল, বারীতৈল ও ট্যানিন পাওয়া যায় ।

কিরা । উদ্ভেদক, পরিবর্তক ও বেদনক । ডিকটম্ সার্বিক কম্পো-  
জিটম্ ইহা আছে ।

### নেক্ট্যাণ্ড্রি কর্টেক্স (Nectandra Cortex) ; ইং, Bebeeru Bark

নেক্ট্যাণ্ড্রারোডিয়াই বৃক্ষের বকল । বৃটিশ গায়নার অঙ্গের ।

সরুপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বকল লেখিতে চ্যাপ্টা ও শুক, অভ্যন্তর দারুচিনির ন্যায়, অভ্যন্ত তিক্ত কষায় ও উষ্ণ আশ্বাদ । ইহাতে ট্যানিক এসিড, ধূনা ও বেবেরিন নামক বীৰ্য আছে ।

ক্রিয়া । সঞ্চোচক, বলকারক ও পর্যায়নিবারক ।

### প্রয়োগরূপ । বেবেরাইনি সল্‌ফাস্ (Beberinae Sulphas) ।

বেবেরকবকল ছুল চূর্ণ ১ গোল্ড, গন্ধদ্রাবক ১০ আং, আর্জ্‌ চূর্ণ ৮ আং, এমোনিয়া দ্রব যথাপ্রয়োজন, শোধিত সুরা ১৬ আং জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক যথা-প্রয়োজন, জল ১ গ্যালন, পরিষ্কৃত জল যথাপ্রয়োজন । মাত্রা ১—১০ গ্রেণ । অন্যান্য উপকার প্রস্তুত করিবার প্রণালী মতে প্রস্তুত করিবে । ক্রিয়াবি কুইনাইনের ন্যায় ।

### এ্যারিস্টোলোকিয় (Aristolochia) জাতি ।

সার্পেন্টারিয়ি রাইজোমা (Serpentaria Rhizoma) । এ্যারিস্টো-লোকিয়া সার্পেন্টারিয়া বৃক্ষের নিরাট কন্দ ও ক্ষুদ্র মূল । আমেরিকার অঙ্গের ।

সরুপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ১, ইহা দীর্ঘ পাকান কন্দ, নিম্নে বহুগুণাকৃৎ সূক্ষ্ম শাখাবিশিষ্ট, কপূরের গন্ধ ও আশ্বাদ । ইহাতে বায়ট্রীটেল ও ভিক্স লার আছে ।

ক্রিয়া । বলকারক, আগ্রের, উত্তেজক, ঘর্ষকারক ও মুত্রকারক ।

আময়িক প্রয়োগ । পর্যায়জর ও টাইফয়েড্‌ জরে ইহা দ্বারা উপকার হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । ইন্‌ফিউসম্‌ সার্পেন্টারিয়ি (Infusum Serpentariae) । সার্পেন্টারী ২০ নব্বয়ের কন্দ চূর্ণ ১০ আং, ফুটিত পরিষ্কৃত জল ১০ আং । মাত্রা ১—২ আং । আবৃত পাত্রে অর্ধ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া, ছাঁকিয়া লইবে ।

২য় । টিংচুরা সার্পেন্টারিয়ি (Tinctura Serpentariae) । সার্পেন্টারী কন্দ ৪০ নব্বয়ের চূর্ণ ২১০ আং, প্রক্‌ স্পিরিট্‌ ১ পায় । যথাবিধি পার্কেমেশন

যারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ১—২ ড্রাম। টিং সিকোনি কম্পোজিটেতে ইহা আছে।

### থাইমেলেসিয়ি (Thymelaceæ) জাতি ।

মেজেরিয়াই কর্টেজ্জ (Mezerei Cortex)। ড্যাক্‌নি মেজেরিয়ন্ নামক বৃক্ষের শুক বকল। ইউরোপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নলাকারে গুটিত চ্যাপ্টা। ধূস, দুর্বলবৃন্ত, উগ্র কটু আশ্বাদ। ইহাতে উগ্র বায়োটেল ও ধূনা এবং ড্যাক্‌নি নামক বীৰ্য্য আছে।

ক্রিয়া। অন্নমাত্রায় বেদজনক, মূত্রকারক ও পরিবর্তক। অধিক মাত্রায় অস্ত্রের ও পাকশিথের প্রবাহ উপস্থিত করে। বাহ্যপ্রয়োগে উগ্রতা-নাশক।

আয়ুর্জিক প্রয়োগ। পুষ্কতন বাত ও চর্ম্মরোগে উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। এক্সট্রাক্টম্ মেজেরিয়াই ইথেরিয়ম্ (Extractum Mezerei Ethereum)। মেজেরিয়ন্ বার্ক ক্ষুদ্র খণ্ড ১ পোং শোধিত, সুরা ৮ পাং, ইথার ১ পাং। ইহা লিনিমেটম্ সিনেপিন্ কম্পোজিটেমে আছে।

ডিকটম্ সার্পি কম্পোজিটম্ প্রস্তুত করিতে নেজেরিয়ন্ বার্কের আবশ্যকতা হয়।

### ইউফর্বিয়েসিয়ি (Euphorbiace) জাতি ।

ক্যাস্কেরিলা কর্টেজ্জ (Cascarillæ Cortex)। ক্রোটন ইলিউ-টিরিয়া বৃক্ষের শুকীকৃত বকল। বাহ্যমাত্র জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কলমের ন্যায় নলাকারে গুটিত, স্নগন্ধবিশিষ্ট ও কদর্য্য তিক্ত আশ্বাদ।

ক্রিয়া। বলকারক, আগ্রের ও বায়ুনাশক।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ইনফিউসম্ ক্যাস্কেরিলা (Infusum Cascarillæ)। ক্যাস্কেরিলা বকল ২০ নববের চূর্ণ ১ আং, ফুটিত পবিত্রিত জল ১০ আং। আবৃত পাত্রে ঈর্ষ খটা কাল ভিজাইয়া, ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা ১—২ আং।



২য়। টিন্চার। ক্যাস্কেরিলি (Tinctura Cascarillae)। ক্যাস্কেরিলি ৪০ নম্বরের চূর্ণ ২০ আং, এক্ স্পিরিট ১ প্যাং। স্বাভাবিক পার্কেলেনস্ দ্বারা প্রস্তুত করবে। মাত্রা ১০—২ ড্রাম।

জ্বরপালের তৈল (Oleum Crotonis); ইং (Croton Oil)। ক্রোটন টিগ্লিরিস্ নামক বৃক্ষের বীজের তৈল। বীজকে নিষ্পীড়িত করিয়া এই তৈল পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহা দেখিতে এরওবীজের জায়, কটু আশ্বাদ, ইথার ও বায়োটৈলে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। অতিবিরেচক। সেবন করিলে পাকশয় ও অন্ত্রে জ্বালা ও বেদনা উপস্থিত হয়। অধিক মাত্রায় প্রোদাহিক বিযক্রিয়া করে। চর্ম্মোপরি বাতপ্ৰবোগে স্থানিক উত্তপ্তসাধক। চর্ম্মোপরি মর্দন করিলে চর্ম্মের উপর ক্ষতবর্ণ বানান নির্গত হয়। কোষ্ঠবদ্ধ, সংশ্য়াসাদি রোগে বিরেচনার্থ ইহা ব্যবহার করা যায়। মাত্রা ১/৩—১ মিঃ।

প্রয়োগরূপ। লিনিমেন্টম্ ক্রোটোনিগ্ (Linimentum Crotonis)। জ্বরপালের তৈল ১ আং, ক্যাজুপটি অয়েল্ ও শোধিত স্মরা, প্রত্যেকে, ৩১০ আং। একত্রে মিশ্রিত করিয়া লইবে।

এরও তৈল (Oleum Ricini), ইং (Castor Oil)। রিসিনস্ কমিউনিগ্ বৃক্ষের বীজ হইতে নিষ্পীড়িত তৈল। ভারতবর্ষে অল্প।

ক্রিয়া। বিরেচক। এই বিরেচন ক্রিয়া ৩৪ ঘণ্টার মধ্যে মাধুর্য্যভাবে প্রকাশ পায়। মাত্রা—৮ ড্রাম।

আময়িক প্রয়োগ। ইহা অল্প পরিকারের উদ্দেশ্যে সচরাচর ব্যবহৃত হয়। শূল ও উত্তম বিরেচক বলিয়া, ইহা দ্বারা কোন অম্ল বা পেটকাফড়ানি না হইয়া, অল্প পরিকার হইয়া থাকে। ইহা সচরাচর ব্যবহার করা উচিত নহে। কারণ, ইহার ব্যবহারের পর কিছুকণ কোষ্ঠবদ্ধ হইয়া থাকে। ডায়েরিয়া রোগে অল্পে যখন অপরিপাক সামগ্রী থাকে, তখন ইহা ব্যবহারে ক্ষত ফল পাওয়া যায়। অত্যধিক কোষ্ঠবদ্ধ ইহার দ্বারা বিরেচক ঔষধ আর নাই। ইহা শিশু ও গর্ভবতী স্ত্রীলোকদিগের পক্ষে বিশেষ উপকারক।

প্রয়োগরূপ । মিস্‌চুলা ওলিভাই কিলিনাই ( Mistula Olei Ricini ) ।  
এরওটেল ৬ ড্রাম, লেবুর তৈল ১০ মিঃ, লবঙ্গের তৈল ২ মিঃ, গিরাপ্-  
১০ ড্রাম, পটীশ্‌ড্রব ১ ড্রাম, অরেক্‌কাউয়ার ওয়াটার সমুদয়ে ২ আং,  
প্রস্তুত করিতে বখা প্রয়োগন । মাত্রা ১০—২ আং ।

ক্যামেলা ( Kamala ) । মেলোটাগ্‌ কিলিপিনেসিস্‌ নামক বৃক্ষের  
ফলের গাজলয় লোহিতবর্ণ চূর্ণপূর্ণার্থ । ভারতবর্ষে পাওয়া যায় ।

বর্ণন ও রাসায়নিক তত্ত্ব । লোহিতবর্ণ চূর্ণ, অস্থিবাছ, সূরা ও ইথারে  
দ্রব হয় ।

ক্রিয়া । কৃমিনাশক ও বিরেচক । ইহা দ্বারা কিতার ন্যায় কৃমি নষ্ট হয় ।  
মাত্রা ৩০ গ্রেণ—১০ আং ।

### স্যান্টালেসিয়ি ( Santalaceæ ) জাতি ।

ওলিয়ম্‌ স্যান্টালি ( Oleum Santalæ ) । স্যান্টেলম্‌ এলবম্‌ নামক  
কাঠ চূর্ণাঙ্করা এই তৈল প্রস্তুত হয় ।

ক্রিয়া । উত্তেজক ও স্নৈমিক কিলির লক্ষ্যচক ।

ব্যবহার । প্রমেহ, স্রিট, শ্বেতপ্রদর, উদরাম্বর প্রভৃতি রোগে ব্যবহৃত হয় ।  
মাত্রা ১০—৩০ মিঃ ।

### পাইপারেসিয়ি ( Piperaceæ ) জাতি ।

পাইপার্‌ নাইগ্রাম্‌ ( Piper Nigrum ) । পাইপার্‌ নাইগ্রাম্‌ নামক  
বৃক্ষের শুষ্ক অপক ফল ।

ক্রিয়া । অন্ন মাত্রার আশ্রয়, বায়ুনাশক ও উত্তেজক । সরলাত্র, মূত্রবত্র  
ও অনেন্সিরের উপর ইহার ক্রিয়া দর্শে ।

আময়িক প্রয়োগ । অজীর্ণ, অর্শ, প্রমেহ, স্রিট্‌ প্রভৃতি বিবিধ রোগে  
ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । কনফেক্‌শিয়ো পাইপারিস্‌ ( Confectio Piperis ) ।  
কুকমরিচ শুষ্ক চূর্ণ ২ আং, ক্যারাওয়েক্‌ট্‌ শুষ্ক চূর্ণ ৩ আং, বিগুড মধু ১৫  
আং । একত্রে মর্দন করিয়া লইবে । মাত্রা ৩০—১২০ গ্রেণ । পল্‌ডিস  
ওপিয়াই কম্পোজিটসে কুক মরিচ পাওয়া যায় ।

**কাবাবচিনি (Cubeba) ।** পাইপার্ কিউবেবা নামক গুল্মজাতক। দেখিতে অনেকাংশে গোলমরিচের ন্যায়। মাত্রা ৩০—১২০ গ্রেণ।  
ক্রিয়া। মূত্রমার্গ ও মূত্রাশয়ের শৈথিল্যিক বিল্লির উত্তেজক, স্ফোটক, ও  
মূত্রকারক। প্রমেহাদি রোগে উপকারী।

**প্রয়োগরূপ।** ১ম। ওলিয়োরেসিনাইনা কিউবেবি, (Oleo Resina Cubebæ)। কাবাবচিনি স্থূল চূর্ণ ২ পোং, ইথার ৪ পাং। পার্কোলেটর যন্ত্রে  
কাবাবচিনি ঠাণ্ডিয়া আন্তে আন্তে ইথার ঢালিবে; নির্গত হইবার পর প্রথমে  
সুতঃ, পরে জলপ্রদান যন্ত্রোদ্ভাপে ঐ দ্রব হইতে ইথার উৎপাতিত করিবে  
অথবা চুয়াইয়া ইথার পৃথক করিয়া লইবে। পরে অবশিষ্ট দ্রব আবৃত  
পাত্রে রাখিয়া দিবে। দানায়ুক্ত পদার্থ অধঃস্থ হইলে বহির্গত হইলে, ওলি-  
য়োরেসিনা ঢালিয়া কাচের ছিপিসূক্ত বোতলে রাখিবে। মাত্রা ৫—৩০ মিঃ।

২য়। ওলিয়ম্ কিউবেবি (Oleum Cubabæ)। কাবাবচিনি চুয়া  
ইয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয়। মাত্রা ৫—২০ মিঃ।

৩য়। টিংচুয়া কিউবেবি (Tinctura Cubabæ)। কাবাবচিনি চূর্ণ  
২০০ আং, শোধিত সুরা ১ পাং। বথাবিধি পার্কোলেসন্ দ্বারা প্রস্তুত  
করিবে। মাত্রা ১০—২ ড্রাম।

**ম্যাটিসি ফোলিয়া (Maticæ Folia) ।** পাইপার্ এ্যাকটিকো-  
লিয়ম্ নামক বৃক্ষের পত্র। পেকতে আছে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব। পত্র সকল ৮ ইঞ্চ দীর্ঘ, লোমশ, কষার আব্বাদ  
এবং গন্ধযুক্ত। ইহাতে বায়োটেল ও আর্টারিফিক এসিড্ ও ট্যানিন্  
পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। পত্রের চূর্ণ কিম্বা পত্র রক্তরোধক। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে  
স্ফোটক। বহুবলার ও ক্রিয়াদি ম্লিচ ও কাবাবচিনির ন্যায়।

**প্রয়োগরূপ।** ইনফিউসন্ ম্যাটিসি (Infusum Maticæ) ম্যাটিকো  
পত্রখণ্ড কুট্টিত ১০ আং, কুট্টিত পরিশ্রুত জল ১০ আং। আবৃত পাত্রে অর্ধ  
রাত্রি কাল ভিজাইয়া, ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা—১—৪ আং।

• স্যালিকেসিয়ি (Salicaceæ) জাতি ।

স্যালিসিনিন (Salicinum) । স্যালিসিন্ এলবা নামক বৃক্ষের বহুল  
হইতে প্রাপ্ত দানায়ুক্ত বীৰ্য্য ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন ও উজ্জ্বল দানায়ুক্ত পদার্থ ।

ক্রিয়া । পর্যায়নিবারক ও বলকারক । ইহা কুইনাইনের পরিবর্তে  
ব্যবহৃত হয় । ইহা দ্বারা পাকশয়ের উত্তাপ ও শিরঃপীড়া কমে না । মাত্রা ।  
৩—২০ গ্রেণ ।

লিকুয়িডাম্বারেনিয় (Liquidambaraceæ) জাতি ।

স্টাইরাক্স প্রিপারেটস্ (Styrax Præparatus) । লিকুইডাম্বা-

ম্বার এরিএটল্ নামক বৃক্ষের রস । ইহাকে শোধিত স্ত্রা দ্বারা দ্রব করিয়া,  
ছাঁকিয়া লইয়া পরিষ্কৃত করিলে ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । দেখিতে মধুর ন্যায়, উগ্র সঙ্গন্ধযুক্ত, কস্ম  
আম্বাদ । ইহাতে ষ্টাইরেনিন্ সিনেমিন্ ও বেজিন্ পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । বাল্‌সম্ অবপেক ও টলুব ন্যায় । ইহা টিংচুরাবেঞ্জোইনি  
কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

কিউপিউলিফারি (Cupuliferæ) জাতি ।

কোয়ার্কস্ কটেক্স (Quercus Cortex) ; ইং (Oak Bark) ।

কোয়ার্কস্ পিডাক্টিলেটা নামক বৃক্ষের ক্ষুদ্র শাখার ও কন্দের শুক বহুল ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । লম্বা কলমের ভায় শুক বহুল, কবায়  
আম্বাদ । ইহাতে ট্যানিক্, গ্যালিক্ এসিড্ ও পেক্টিন্ আছে ।

ক্রিয়া । সঙ্কোচক । বাহ্যপ্রয়োগের জন্য ব্যবহৃত হয় । গলকত,  
খেনপ্রদর প্রভৃতি রোগে ইহার ঐষ্য, কুল ও পিচকারী উপকারী ।

প্রয়োগরূপ । ডিকটেক্স কোয়ার্কস্ (Decoctum Quercus), ওক্ বার্ক্  
কুইট ১০ আং, পরিষ্কৃত জল ১ পাং । ১০ মিনিট্ ফুটাইয়া ছাঁকিয়া লইবে ।

মাজুকল (Galla) । কোয়ার্কস্ ইনসেক্টোরিয়স্ নামক বৃক্ষের তরুণ

শাখাধে সিনিপিস্ গ্যালিসিটংটোরি নথিক স্ক্রু পতর ওট নির্ধাণ করিয়া তদ্ব্যযো অণ্ড প্রসব করে। ইহাকে মাজুকুল কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। গোল ওবাকের ন্যায়। ইহাতে ট্যানিক্ এসিড্ ও গ্যালিক্ এসিড্ পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। বিত্ত্বক সঙ্কোচক এবং এই সঙ্কোচন ক্রিয়া ট্যানিক্ এসিডের উপর নির্ভর করে।

মাজুকুলের প্রয়োগরূপ। ১ম। টিংচুরা গ্যালি (Tinctura Gallæ)। মাজুকুল ৪০ নম্বরের চূর্ণ ২৫ আং, একচ্ স্পিরিট ১ পাং। মাজা ১০—২ ড্রাম।

২য়। অঙ্গুয়েণ্টম্ গ্যালি (Unguentum Gallæ)। মাজুকুল স্বল্প চূর্ণ ৮০ গ্রেণ্, বেজোয়েটেড্ লার্ড ১ আং। উত্তমরূপে মর্দন করিয়া মিলাইয়া লইবে।

৩য়। অঙ্গুয়েণ্টম্ গ্যালিকম্ ওপিও (Unguentum Gallicum Opio) ২৫০ পৃষ্ঠা দেখ।

৪র্থ। এসিডম্ গ্যালিকম্ (Acidum Gallicum)। মাজুকুলকে জলমিশ্র গন্ধকত্রাবকের সহিত মিশ্রিত করিয়া ছাঁকিয়া বিত্ত্বক করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। অচ্যাকার, দামাবৃত্ত, পাটলবর্ণ এবং অল্প কষায়াবাদ। মাজা ২—১০ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। ট্যানিক্ এসিড্ দেখ।

প্রয়োগরূপ। গ্লাইসেরাইনম্ এসিডাই গ্যালিসাই (Glycerinum Acidum Gallici)। ৩৩০ পৃষ্ঠা দেখ।

৫ম। এসিডম্ ট্যানিকম্ (Acidum Tannicum)। মাজুকুল চূর্ণ ও ইহার একজ মিশ্রিত করিয়া কর্দমাকার করতঃ ২৪ ঘণ্টা রাখিলে, পরে যত্ন দ্বারা তাহার রস নিষ্কৃত্য ইহার মাজুকুলকে চূর্ণ করিবে। অল্পতর ইহার ও ১১/১০ অংশে জল একজ মিলাইয়া ঐ চূর্ণকে আত্র করিয়া কর্দমাকার করিবে। তদনন্তর পুনরায় তাহার রস নিষ্কৃত্য লইবে। ঐ উত্তর রস বিত্ত্বক

করিয়া, কিয়ৎকাল বায়ুতে রাখিবে। পড়ে তাপ দ্বারা গাঢ় সারের ন্যায় করিবে। পরিশেষে সুক্ষ্মলব্ধে রাখিয়া, উষ্ণ বায়ুকক্ষ মধ্যে শুক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহা দেখিতে গ্যালিক এসিডের ন্যায়। ইহার বর্ণ দেখিতে গ্যালিক এসিড অপেক্ষা দীর্ঘ ও হেঁতাভ।

ক্রিয়া। প্রবল স্ফোটক। শৈল্পিক ঝিল্লির উপর লাগাইলে ঐ স্থানের শিরসী সমূহ কুঞ্চিত ও নীলবর্ণ হয়। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে মুখ ও তালু শুষ্ক, পিপাসা ও কোষ্ঠিবদ্ধ প্রভৃতি লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। ইহা রক্তের সহিত শোষিত হইয়া গৌণ স্ফোটক ক্রিয়া প্রকাশ করে ও শরীর হইতে প্রস্রাব দ্বারা গ্যালিক ও পাইরোগ্যালিক এসিডাকাবে বহির্গত হইয়া যায়। ইহা সেবনে প্রাণ কণ্ডবর্ণ হয়। ট্যানিক এসিড অস্ত্রের উপর গ্যালিক এসিডের ক্রিয়া প্রকাশ কবেণ ট্যানিক এসিড স্থানিক স্ফোটক ও গ্যালিক এসিড গৌণ স্ফোটক।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ প্রকার রক্তস্রাব, যথা, রক্তোৎকাশ, রক্তবমন, রক্তস্রাব এবং উদরাময়, — রক্তামাশয় ও থন্স রোগীর নিশাঘর্ষ নিবারণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয়। গিট, লিউকোরিয়া, হেমরয়েড প্রভৃতিতে ইহার কুলি, পিচকারী ও চূর্ণ নিক্ষেপ (Dusting) উপকারক।

প্রয়োগরূপ। ১ম। গ্লাইসিরাইনম্ এসিডাই ট্যানিসাই (Glycerinum Acidi Tannici)। ৩৩৩ পৃষ্ঠা দেখ।

২য়। সপোজিটোরিয়া এসিডাই ট্যানিসাই (Suppositoria Acidi Tannici)। ট্যানিক এসিড ৩৬ গ্রেণ, অয়েল অব থিওব্রোমা ১৪৪ গ্রেণ। প্রত্যেক সপোজিটোরিতে ৩ গ্রেণ ট্যানিক এসিড আছে।

৩য়। সপোজিটোরিয়া এসিডাই ট্যানিসাই কম্ সপোনি (Suppositoria Acidi Tannici cum Sapone)। ট্যানিক এসিড ৩৬ গ্রেণ, গ্লিসিরিন অব টার্চ ৩০ গ্রেণ, কাডসোপ চূর্ণ ১০০ গ্রেণ, টার্চ চূর্ণ যথা প্রয়োজন। প্রত্যেক সপোজিটোরিতে ৩ গ্রেণ ট্যানিক এসিড আছে।

৪র্থ। ট্রোচিসাই এসিডাই ট্যানিসাই (Trochisci Acidi Tannici)। ট্যানিক এসিড ৩৬০ গ্রেণ, টিং অব টলু ১০ আং, বিগুড শর্করা চূর্ণ ২৫ আং, রুম্ এবেনিয়া চূর্ণ ১ আং, গঁদের যক ২ আং, পরিষ্কৃত জল ১ আং। ইহাতে

৭২০ চাক্তি প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ৬—৬ চাক্তি। প্রতি চাক্তিতে ১/২ গ্রেণ্  
চ্যানিক্ এসিড্ আছে।

### মোরেসিয়ি (Moraceæ) জাতি।

ভুসুর (Ficus)। ফাইকস্ ক্যারিকা নামক বৃক্ষের শুষ্ক ফল। ইহাতে  
অ্যাকেরিং ও গন্ধযুক্ত পদার্থ পাওয়া যায়। কনফেক্শিয়ো সেনা প্রস্তুত  
করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

ক্রিয়া। শিথিকারক, মুহূবিরেচক ও পোষক।

— তুঁতফলের রস (Mori Succus); টং (Mulberry juice)।

ক্রিয়া। শৈত্যকারক। অররোগে পিপাসা দমনার্থ উপযোগী।

প্রয়োগরূপ। সাইরুপস্ মোরাই (Syrupus Mori)। তুঁতফলের রস  
১ পাং, বিস্তৃত শর্করা ২১০ পোং, শোধিত সুরা ২১০ আং। রস বতক্ষণ না ফুটিয়া  
উঠে, ততক্ষণ তাহাতে উত্তাপ দিবে। পরে, ছাঁকিয়া, তাহাতে বৃহৎ তাপে শর্করা  
অব করিয়া, সুরা মিলাইবে। মাত্রা ১ ড্রাম।

### ক্যানাবিনেসিয়ি (Cannabinaceæ) জাতি।

গাঁজা (Cannabis Indica)। ক্যানাবিস্ স্টাটাইভা নামক দ্রাবৃক্ষের  
শুক মুঞ্জরীত ও কলিত শাখা।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। এক এক জটীতে তরুণ পত্র, পুষ্পকলিকা  
ও কয়েকটি পক ফল থাকে। ইহা হইতে একপ্রকার ধূনা নিঃসৃত হয়।  
তাহাকে “চরশ” (Cannabin) কহে, এবং তাহাই ইহার বীৰ্য্য।

ক্রিয়া। মস্তিষ্ক উত্তেজক, মাদক, নিদ্রাকারক, বেদনা নিবারক, আক্ষেপ  
নিবারক, কামোদ্দীপক, জরায়ু সঙ্কোচক ও পর্যায়নিবারক।

আময়িক প্ররোগ। বিবিধ প্রকার শূলবেদনা, আক্ষেপজনক কাশ, ধমু-  
ষ্টকার, শ্বेतপ্রদর, প্রমেহ, পুরাতন জ্বর ও রক্তোদিক প্রভৃতি রোগে ব্যবহার  
করা যায়। ইহাও অহিফেনের স্থায় কিছুদিন সেবন করিলে অভ্যাস হইয়া  
যায় ও ঐরূপ মাত্রার আর কার্য করে না।

প্রয়োগরূপ। ১ম। একট্রাক্টম্ ক্যানাবিস্ ইণ্ডিসি (Extractum

Cannabis Indicae) । গাঁজা দুগ্ধ দুগ্ধ ১ পোং, শোধিত সুরা ৪ পাং । সপ্তাহ কাল ভিজাইয়া, অগ্নিতে প্রস্তুত করিয়া লইবে । পরে, এই অগ্নিতে অধিকাংশ সুরা চুয়াইয়া ফেলিয়া, জলস্বেদন যন্ত্রে গাঢ় করিবে । মাত্রা ১০—১ গ্রেণ ।

২য় । টিংচুরা ক্যানাবিন্ ইণ্ডিসি Tinctura Cannabis Indicae) । গাঁজার সার ১ আং, শোধিত সুরা ১ পাং । দ্রব করিয়া লইবে । মাত্রা ৫—২০ মিঃ ।

ল্যুপুলস্ (Lupulus) ; ইং (Hop) । হিউমিউলস্ ল্যুপুলস্ নামক লতার পুষ্প গুচ্ছ (Strobile) ।

বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পুষ্পগুচ্ছ ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পত্র দ্বারা শব্দাকারে অচ্ছাদিত । ইহাদের মূলে ল্যুপুলিন্ নামক এক প্রকার সেনার বর্ণের রেণু সংলগ্ন থাকে । ইহাতে বাষ্পিতৈল ও তিক্তবীৰ্য্য আছে ।

ক্রিয়া । বলকারক, আগ্রহ, নিদ্রাকারক, ক্রিয়ৎ পরিমাণে মাদক ও দ্রবৎ সন্ধোচক ।

আমরিক প্রয়োগ । সুনিদ্রা আনয়নের জন্য কোন কোন পীড়াতে ইহার বালিস ব্যবহৃত হয় । সপ্তদোষ ও লিঙ্কোচ্ছাস রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে । মদাত্ত রোগে নিদ্রানয়নার্থ ইহা ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । এক্সট্রাক্টম্ ল্যুপুলাই (Extractum Lupuli) । হপ্ ১ পোং, শোধিত সুরা ১০ পাং, পরিষ্কৃত জল ১ গ্যাং । হপ্কে সুরাতে সপ্তাহ পর্যন্ত ভিজাইয়া, নিঙ্ড়াইয়া ছাঁকিয়া লইবে । পরে চুয়াইয়া ফেলিলে কোমল সার থাকিবে । অনন্তর ঐ হপ্কে জলের সহিত ১ ঘণ্টা সিদ্ধ করিয়া, নিঙ্ড়াইয়া ছাঁকিয়া লইবে । পরে জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা গাঢ় করিয়া কোমল সার প্রস্তুত করিবে । অবশেষে দুই সারকে একত্র করিয়া অগ্নি সন্তাপে গাঢ় করিবে । মাত্রা ৫—১৫ গ্রেণ ।

২য় । ইনফিউসম্ ল্যুপুলাই (Infusum Lupuli) । হপ্ ১০ আং, ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল ১০ আং । আবৃত পাত্রে ১ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া, ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা ১—২ আং ।

৩য় । টিংচুরা ল্যুপুলাই (Tinctura Lupuli) । হপ্ ২০ আং,



ফক্‌ স্পিরিট্ ১ পাং। যথাবিধি পার্ফোলেসন্‌ যার, প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ১০—২ ড্রাম।

ইহার রস, ল্যুপুলিনম্ (Lupulinum)। মাত্রা ২—৫ গ্রেন্‌।

কোনিফারিয়ি কিম্বা পাইনেসিয়ি।

(Coniferæ or Pinaceæ) জাতি।

তার্পিণ তৈল (Oleum Terebinthinæ)। পাইনস্‌ অয়েলিস্‌, পাইনস্‌ টিডা ও পাইনস্‌ পিনাষ্টর প্রভৃতি বিবিধ পাইন বৃক্ষ হইতে যে তৈল ও ধূন্যাক্ত রস পাওয়া যায়, তাহাকে চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয়। এই তৈল চুয়াইয়া লইলে আধার ভাঙে যথার্থ অবশিষ্ট থাকে, তাহাকে রেজিন্‌ বা ধূনা কহে।

বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। তরল ও সচ্ছ, বর্ণহীন, বিশেষ গন্ধযুক্ত এবং উৎপত্তিস্থ।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বায়ুনাশক, আক্ষেপনিবারক, মূত্রকারক, কফনিঃসারক, পচননিবারক, বিরেচক, কৃমিনাশক ও সঙ্কোচক। বাতপ্রযোগে উগ্রতাসাধক, অধিক্ষণ রাখিলে ফোঁকাকারক। ইহার সঙ্কোচক ক্রিয়া কৈশিক নাড়ীর উপর প্রকাশ পায়। অধিক মাত্রার বিরেচক।

আয়ুর্গিক প্রয়োগ। অস্ত্রে কৃমি জন্মিলে ইহা সেবনে উপকার দর্শে। টাইফয়েড্‌ ও স্বল্পবিরাম অস্ত্রে পেটফাঁপা ও উদরায়ান থাকিলে ইহা প্রয়োগ করা যায়। রক্তোৎকাশ, রক্তবমন, রক্তপ্রস্রাবে ইহার ২০ মিনিম্‌ অল্প পঁদের মণ্ডের সহিত প্রয়োগে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। বাত রোগে ও বিবিধ প্রকার বেদনার ইহার মর্দন উপকারক। ইহা সময়ে সময়ে শরীরে শোষিত হইয়া মানকতা গুণ প্রকাশ করে। মাত্রা ১০ মিং—৫ ড্রাম।

প্রয়োগরূপ। কনফেক্‌শিয়ো টেরিবিথিনি (Confectio Terebinthinæ)। তার্পিণ তৈল ১ আং, যষ্টিমধু চূর্ণ ১ আং, বিগুজ্‌ মধু ২ আং। একত্রে মর্দন করিয়া লইবে। মাত্রা ৬০—১২০ গ্রেন্‌।

২য়। এনিমা টেরিবিথিনি (Enema Terebinthinæ)। তার্পিণ তৈল ১ আং, পঁদের মণ্ড ১৫ আং। মিশ্রিত করিয়া লইবে।

লিনিমেন্টম্ টেরিবেথিনি (Linimentum Terebinthinæ) । তার্পিন তৈল ১৬ আং, কোমল সাবান ২ আং, পরিষ্কৃত জল ২ আং, কর্পূর ১ আং ।  
টার্পিন তৈলে কর্পূর দ্রব করিয়া, জলের সহিত সাবান মিলাইয়া, একত্রে উত্তমরূপে মর্দন করিয়া লইবে ।

৪র্থ। লিনিমেন্টম্ টেরিবেথিনি এসিটিকম্ (Linimentum Terebinthinæ Aceticum) । তার্পিন তৈল ৮ আং, এসিয়েল্ এসিটিক্ এসিড্ ১ আং, লিনিমেন্ট অব্ ক্যাস্কর ৪ আং । একত্রে মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

৫ম। অঙ্গুয়েন্টম্ টেরিবেথিনি (Unguentum Terebinthinæ) ।  
তার্পিন তৈল ১ আং, রেজিন্ স্থূল চূর্ণ ৪৫ গ্রেণ, পীতমোম ১০ আং, প্রিন্সে-  
য়ার্ড্ লার্ভ ১০ আং ৩০ জলুপ্বেদন যন্ত্রে একত্রে গলাইয়া, পরে নামাইয়া, বে-  
পর্যন্ত না ঘন হয়, ততক্ষণ তাহাকে উত্তমরূপে আবর্তিত করিবে ।

প্রয়োগরূপ । ১ম। এম্প্লাষ্ট্রম্ রেজাইনি (Emplastrum Resinæ) ।  
রেজিন্ ৪ আং, লেড্ প্ল্যাষ্টার ২ পোং, কার্ডসোপ্ ২ আং । মুহূ তাপে  
সীল পলজ্য গলাইয়া, তাহার সহিত অগ্নি তাপে ধূনা ও সাবান (গলাইয়া)  
লইবে । ইহাকে “এডেসিভ প্ল্যাষ্টার্” (Adhesive Plaster) কহে ।  
এম্প্লাষ্ট্রম্ বেলেডোনি, এম্প্লাষ্ট্রম্ ক্যালিফেসিয়েন্স্, এম্প্লাষ্ট্রম্ ওপিয়ারাই  
প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যকতা হয় ।

২য়। অঙ্গুয়েন্টম্ রেজাইনি (Unguentum Resinæ) । রেজিন্  
স্থূল চূর্ণ ৮ আং, পীতমোম ৪ আং, সিম্পল্ অয়েন্টমেন্ট ১৬ আং, বাদামের  
তৈল ২ আং । মুহূ তাপে একত্রে ফুন্সেল দ্বারা চুঁকিয়া, শীতল হইলে  
পর্যন্ত, অনবরত আবর্তিত করিবে ।

ক্যালিফেসিয়েন্স্, ক্যান্‌থ্যারাইডিন্ পাইলিন্ প্রম্বাই আইরৌডিডাই ও  
স্‌আপোনিন্ প্রভৃতির পলজ্য ও টার্পিনের মলম প্রস্তুত করিতে রেজিনের  
আবশ্যকতা হয় ।

টেরিবিথিনা কানাডেন্সিস্ (Terebinthina Canadensis) । পাইনস্  
বাল্‌সেমিয়া নামক বৃক্ষের শাখার বহুল হইতে প্রাপ্ত ধূনাযুক্ত রস ।

প্রকৃতি ও রাসায়নিক ভাব । পীতবর্ণ, তরল, উষ্ণ সঙ্গকযুক্ত ও কটু  
আম্বাষ । ইহাতে বায়োটৈল ও ধূনা আছে । মাত্রা ২০—৩০ গ্রেণ ।

ক্রিয়া । তাপিন তৈলের ন্যায় । ১ চাটী এপিম্পাস্টিকা ও কলোডিয়ান্ ফেন্সাইল্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যকতা হয় ।

ল্যারেসিস্ কর্টেক্স্ ( Laricis Cortex ) । ইহা পাইনস্ লেরিক্স্ নামক বৃক্ষের উপত্যক্ বিহীন বহুল । ইহাতে লেরিসিন্, ট্যানিক্ এসিড্ ও বারীতৈল আছে ।

ক্রিয়া । তাপিন তৈলের ন্যায় ।

প্রয়োগরূপ । টিংচার্য়া ল্যারেসিস্ ( Tinctura Laricis ) । ল্যারেসিস্ ত্বকু ৪০ নম্বরের চূর্ণ ২½ আং, শোধিত সুরা ১ পাঃ । মাত্রা ২০—৩০ মিং ।

থুস্ অ্যামোরকেনস্ ( Thus Americanum ) । পাইনস্ অষ্ট্রেলিস্ নামক বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত ঘনীভূত টার্পেন্টাইন । এম্প্লাষ্টম্ পাইনিস্ প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

পিক্স্ বার্গাণ্ডিকা ( Pix Burgundica ) । পাইনস্ পিশিয়া নামক বৃক্ষের স্কন্ধ হইতে প্রাপ্ত ধূম্রবৃত্ত রসকে গলাইয়া পরিস্কৃত করিয়া লওয়া হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তথ্য । ইহা দেখিতে পাটলবর্ণ, অস্বচ্ছ ও অগন্ধযুক্ত আশাদ । ইহাতে বারীতৈল এবং রেজিন্ আছে ।

ক্রিয়া । বাহ্যপ্রয়োগে ঈষৎ উত্তেজক ।

প্রয়োগরূপ । এম্প্লাষ্টম্ পাইনিস্ ( Emplastrum Picis ) । বার্গাণ্ডিপিক্স্ ২৬ আং, কমন্ ক্রাক্লিন্লেস্ ১৩ আং, রেজিন্ ও পীতমোম—প্রত্যেকে, ৭½ আং, স্থায়ী অ্যারফলেব তৈল ১ আং, অলিভ্ অয়েল্ এবং জল,—প্রত্যেকে, ২ আং । অগ্নিতাপে ঘন দ্রব্য সকল গলাইয়া, তৈল এবং জলমিশ্রিত করিয়া লইবে । এম্প্লাষ্টম্ ফেরাইয়ে ইহা আছে ।

ওলিয়ম্ পাইনাই সিল্ভেস্ট্রিস্ ( Oleum Pini Sylvestris ) । পাইনস্ সিলভেস্ট্রিস্ নামক বৃক্ষের সরস পত্র চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয় । ইহাকে “Fir Wool Oil” কহে ।

ক্রিয়া । বাহ্যপ্রয়োগে উত্তেজক । এ কারণ বাত রোগে ইহার মর্দন উপকারক । লেরিংসের পুরাতন প্রথাহে ও গলকত রোগে ইহার ধূম্রাঞ্জে উপকার পাওয়া যায় ।

প্রয়োগরূপ । তেপর ওলিরাই পাইনাই সিলভেস্ট্রিস্ (Vapor Olei Pini Sylvestris) । ফারউল অয়েল্ ৪০ মিঃ,\* লাইট্ কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়ম্ ২০ গ্রেণ্ ; জল যথা প্রয়োজন । ফার উল অয়েল্কে কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়মের সহিত মিশ্রিত করিয়া ক্রমশঃ জল সংযোগ করতঃ ১ আং দ্রব পূর্ণ করিবে । ইহার ধূম শ্বাসঘস্টা গ্রহণ করা হয় ।

পিক্স লিকুইডা (Pix Liquida) ; ইং (Tar) । পাইনস্ সিলভেস্ট্রিস্ ও অভ্যন্তর পাইন বৃক্ষের কাষ্ঠকে আবৃত স্থানে দগ্ধ করিলে আলকাতরা পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । ইহা আভ্যন্তরিক ও বাহ্যপ্রয়োগে উত্তেজক । এ কারণে সোরায়েসিস্, একডিম্বা প্রভৃতি বিবিধ চর্ম রোগে ইহা প্রয়োগ করা হয় । ইহার ধূম পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ ও শ্বস্মা রোগে উপকারক ।

প্রয়োগরূপ । অঙ্গুয়েন্টম্ পাইসিস্ লিকুইডি (Unguentum Picis Liquidæ) । টার ৫ আং, পীতমোম ২ আং । মৃদুতাপে মিশাইবে ।

ওলিয়ম্ জুনিপারাই (Oleum Juniperi) । জুনিপারস্ কমিউনিস্ নামক বৃক্ষের পূর্ণ বর্জিতঅপক ফল চূরাইয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন বা সবুজ পীতভ্রম এবং অগন্ধবৃক্ষ ।

ক্রিয়া । উত্তেজক ও মুত্রকারক । ইহার ক্রিয়া মুত্রযন্ত্রের উপর অধিক প্রকাশ পায় । একারণে উদবী রোগে ইহা ব্যবহার করা হয় । মাত্রা ১—৫ মিঃ ।

প্রয়োগরূপ । স্পিরিটস্ জুনিপারাই (Spiritus Juniperi) । জুনিপারস্ অয়েল্ ১ আং, শোধিত সুরা ৪৯ আং । দ্রব করিয়া লইবে । মাত্রা ১০—১৫ ড্রাম্ । মিস্চুরা ক্রিয়েজোটাই প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যকতা হয় ।

ওয়েলম্ ক্যাডিনম্ (Oleum Cadinum) । জুনিপারস্ অক্সিসিস্ নামক বৃক্ষের কাষ্ঠকে আবৃত স্থানে দগ্ধ করিয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয় ।

ক্রিয়া । আলকাতরার ন্যায় ।

স্যাবাইনি ক্যাকুমিনা (Sabinæ Cacusmina) । জুনিপারস্ স্যাবাইনি নামক বৃক্ষের সরস ও শুষ্ক শাখা । বৃটন রাজ্যে আছে ।

বরুণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শাখাশ্রুতাগ নব পল্লব বাগা চারিভাগে মণ্ডিত, পীত হরিতবর্ণ, উষ্ণ-দুর্গন্ধযুক্ত ও তিক্ত ঔষধাবাদ । ইহাতে এক প্রকার বারীতৈল আছে ।

ক্রিয়া । আত্যন্তরিক ও বাহ্যপ্রযোগে উত্তেজক । অরারুব উপর এই উত্তেজক ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ কৰতঃ রক্তানিঃসরণ করে । অধিক মাত্রায় প্রাধাতিক বিষক্রিয়া প্রকাশ করে । স্থানিক প্রযোগে প্রদাহ জন্মে । অধিকক্ষণ রাখিলে কোষ্ঠ্য হয় । গর্ভবতী স্ত্রীলোককে সেবন করাইলে উহার গর্ভপাত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । ওলিভম্ স্যাবাইনি ( Oleum Sabinæ ) । সরস স্যাভিন্ শাখাশ্রুচুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয় ৮ মাত্রা ১—৪ মিঃ ।

২য় । টিংচুয়া স্যাবাইনি ( Tinctura Sabinæ ) । শুষ্ক স্যাভিন্ শাখাশ্রু ফুল কুটিত ২৪০ আং, প্রফ্ স্পিৰিট্ ১ পাং । যথাবিধি পার্কোলেসন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা ২০ মিঃ—১ ড্রাম ।

৩য় । অঙ্গুরেন্টম্ স্যাবাইনি ( Unguentum Sabinæ ) । স্যাভিন্ শাখাশ্রু ফুল চূর্ণ ৮ আং, পীতমোম্ ৩ আং, বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড ১৬ আং । জলস্বেদন যন্ত্রোক্তাপে বসা এবং মোম্ গলাইয়া, তাহাতে ২০ মিনিট্ কাল স্যাভিন্ ভিজাইয়া, ছাঁকিয়া লইবে ।

### জিঞ্জিবারেসিয়ি ( Zingiberacæ ) জাতি ।

আদ্রক ( Zingiber ) । জিঞ্জিবার্ অফিসিনেলি নামক উদ্ভিদের শুষ্ক নিরেট কন্ড ।

বরুণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ৩—৪ ইঞ্চ দীর্ঘ, সন্ধাক্ষুভূত, কটু আধাবাদ । ইহাতে বারী তৈল, ধূনা ও শ্বেতসার পাওয়া যায় । মাত্রা ১০—২০ গ্রেণ্ ।

ক্রিয়া । আয়ের, উত্তেজক, ও বায়ুনাশক । সেবন করিলে পাকায়নের উত্তেজা জন্মে । চর্কন করিলে লালানিঃসরণ হয় । অস্ত্রান্ত বিরেচক ঔষধের উত্তেজনাশ করিবার জন্য ইহা ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । সাইরুপন্ জিঞ্জিবারিস্ ( Syrupus Zingiberis ) । উক্ত জিঞ্জিরের অরিষ্ট ৬ ড্রাম্, গিরাপ্ ২০ আউন্স প্রস্তুত করিতে যথা-প্রয়োজন । মিশ্রিত করিয়া লইবে । মাত্রা ১ ড্রাম্ ।

২য়। টিংচুরা জিঞ্জিবারিস্ (Tinctura Zingiberis)। জিঞ্জার চূর্ণ ২।০ আং, শোধিত সুরা ১ পাং। যথাবিধি পার্কেলেসন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ১৫ মিং—১ ড্রাম্।

৩য়। টিংচুরা জিঞ্জিবারিস্ ফর্টিয়র (Tinctura Zingiberis Fortior)। জিঞ্জার সূক্ষ্ম চূর্ণ ১০ আং, শোধিত সুরা ১ পাইন্ট পূর্ণ করিতে যথা প্রয়োজন। জিঞ্জার চূর্ণকে পার্কেলেসন্ যত্নে রাখিয়া, তাহাতে ক্রমশঃ অর্ধ পাইন্ট সুরা প্রযোগ করিয়া, ২ ঘণ্টার পব পুনর্বার সুরা সংযোগ করতঃ, যে পর্যন্ত না আধাব ভাণ্ডে ১ পাং অরিষ্ট সংগৃহীত হয়, ততক্ষণ তাহাকে ধীরে ধীরে পার্কেলেটে হইতে দিবে। মাত্রা ৫—২০ মিং।

এলিডন্ লুক্‌ফিউলিটম্ এ্যারোমেটিকম্, পাইলুলা স্ক্যামোনিয়াই কম্পোজিটা, সাইক্লপস্ জিঞ্জিবারিস্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যকতা হয়।

ছোট এলাচ (Cardamomi Semina)। ইলেক্ট্রিরিয়া কার্ডেমোমম্ নামক বৃক্ষের ফলের বীজ। মলক্রায় জন্মে। ইহাতে বায়োটেল আছে।

ক্রিয়া। আগ্নেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক। শ্বাসের নিমিত্ত বিবিধ ঔষধের সহিত ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। টিংচুরা কার্ডেমোমাই কম্পোজিটা (Tinctura Cardamomi Composita)। এলাচের বীজ ১ কুট্টিত ও বিলাতী জীরা কুট্টিত প্রত্যেকে ১০ আং, বীজবিহীন কিস্‌মিস্ ১ আং, দারুচিনির শুষ্ক কুট্টিত ১০ আং, কোচিনীল চূর্ণ ৫৫ গ্রেণ, প্রফ্‌ স্পিবিট্ ১ পাং। যথাবিধি পার্কেলেসন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ১০—২ ড্রাম্।

ডিক্টম্ এলোজ্ কম্পোজিটম্, মিস্চুরা ফেরি এ্যারোমেটিকা, মিস্চুরা সেনি কম্পোজিটা ও টিংচুরা ক্রোরোকস্মাই কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ইহার ব্যবহৃত হয়।

এক্সট্রাক্টম্ কলোসিস্টিস্ কম্পোজিটম্, পলভিস্ সিনামোমাই কম্পোজিটম্, পলভিস্ জিটি এ্যারোমেটিকস্, টিংচুরা জের্‌সয়েনি কম্পোজিটা, টিংচুরা রিয়াই ও ভাইনম্ এলোজ্ প্রস্তুত করিতে ছোট এলাচের আবশ্যক হয়।

### ২. আইরিডেসিয়ি ( Iridaceae ) জাতি ।

কুম্ভুকুম্ ( Crocus ) ; ইং ( Saffron ) । ক্রোকস্ স্যাটাভিডল্ নামক পুষ্পের শুক গর্ভকেশর । কাশ্মীরে জন্মে ।

ধ্বংস ও বাসায়নিক তত্ত্ব । স্বত্রবৎ সূক্ষ্ম বৃন্ত অগ্রভাগে পুষ্প ও তিন ২ও বিভক্ত ; কমলা লেবু-বর্ণ । ইহাতে বায়ী তৈল ও পোলিক্রোবাইট্ নামক বর্ণজ পদার্থ আছে ।

ক্রিয়া । উত্তেজক । ঔষধের বর্ণ করিবার জন্য ইহা বিশেষতঃ ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগকপ । টিংচ্যুরা ক্রোশ ই ( Tinctura Croci ) । সাক্রন, ২ আং, প্রফ স্পিরিট ১ পাং । যথাবিধি পারকোলেসন দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা ১০—২ ড্রাম ।

### স্মাইলেসিয়ি ( Smilaceae ) জাতি ।

সার্জি স্যাডিঙ্ক্ ( Sarsae Radix ) । স্মাইল্যাক্স অকিসিনেলিস্ নামক লতার শুক মূল ।

ধ্বংস ও বাসায়নিক তত্ত্ব । ১৮ ইঞ্চি দীর্ঘ, ৬ বা ততোধিক জড়িত লতা দ্বারা বেষ্টিত, হংস পক্ষের ন্যায় পুষ্প, ও সূক্ষ্ম উপমূল দ্বারা আবৃত, গন্ধবিহীন, ক্রিয়াকারক ও কটু আসাদ । ইহাতে খেত সারের অংশ অধিক আছে ।

ক্রিয়া । পবিবর্তক, আগ্রেষ, বলকারক, ধ্বংসকারক ও মৃতকারক ।

আমায়িক প্রয়োগ । ইহা প্রচুর পরিমাণে সর্বাঙ্গিক উপদংশ পীড়িতে ব্যবহৃত হয় । ইহা নাইট্রিক এসিড্, আইথোডাইড্ অব পটাস্ প্রভৃতি প্রবল ঔষধের সহিত ব্যবহার করা যায় । ইহার কম্পাউণ্ডিকল্পস্ সচরাচর পুরাতন বালরোগে ব্যবহৃত হয় । গাউট্, পুণ্ডন চর্মরোগে, স্ক্রিকিউলা প্রভৃতি রোগে ইহা ব্যবহৃত করা যায় । বিশেষতঃ, উপদংশজনিত চর্মরোগে ইহা অতিশয় উপকারক ।

প্রয়োগকপ । ১ম । ডিক্টুম্ সার্জি ( Decoctum Sarsae ) । অ্যানেকা ল্যাপোরিকা ৪০ ৪০ কর্তিত ২।০ আং, ফিটিল পরিষ্কৃত জল ১।০ পাং ।

আবৃত পাত্রে ১ ঘণ্টাকাল ভিজাইয়া, ১০ মিনিট কাল ফুটাইবে; শীতল হইলে ছাঁকিয়া, প্রযোজনানুসারে ছাঁকনীর উপর পরিষ্কৃত জল সংযোগে অথবা ছাঁকা দ্রবকে গাঢ় করিয়া, ১ পাং পূর্ণ করিবে। মাত্রা ২—১০ আং।

২য়। ডিকটম্ সার্জি কম্পোজিটম্ (Decoctum Sarsæ Compositum)। জ্যামেকা সার্সাপেরিলা ৪০ খণ্ড খণ্ড কর্তিত ২১০ আং, সার্সাক্রাস্ মূল খণ্ড, গোস্যাকম্ কাঠের খণ্ড ও শুক ঘণ্টিধু কুটিত প্রত্যেক ১০ আং, মেজেরিখন্ বকল ১/৮ আং, ফুটিত পরিষ্কৃত জল ১১০ পাং। এক ঘণ্টাকাল ভিজাইয়া রাখিয়া আবৃত পাত্রে ১০ মিনিট কাল ফুটাইবে। পরে, শীতল হইলে ছাঁকিয়া, প্রযোজনানুসারে ছাঁকনীর উপর পরিষ্কৃত জল সংযোগে কিম্বা ছাঁকা দ্রবকে গাঢ় করিয়া ১০ পাইন্ট পূর্ণ করিবে। মাত্রা ২—১০ আং।

৩য়। এক্সট্রাক্টম্ সার্জি লিকুইডম্ (Extractum Sarsæ Liquidum)। জ্যামেকা সার্সাপেরিলা ৪০ নম্বরের চূর্ণ ৪০ আং, গ্রীক্ স্পিরিট্ ২ পাং, শর্করা ৫ আং, পরিষ্কৃত জল ১২ পাং। সার্জি পেরিলাকে সুরার আবৃত পাত্রে দশদিন ভিজাইয়া রাখিবে। পরে, চাপিয়া ২০ আং দ্রব বাহির করিয়া, সত্ত্ব রাখিবে। অবশিষ্ট দ্রবে জল মিলাইয়া, ১৬ ঘণ্টাকাল ১৬০ তাপাংশে ভিজাইয়া রাখিবে। অনন্তর নিঙ্ড়াইলে যে দ্রব হইবে তাহাতে শর্করা দ্রব করিয়া যথোপায়ে গাঢ় করতঃ ১৮ আং পূর্ণ করিবে। পরে উভয় দ্রব মিশ্রিত করিয়া, পরিষ্কৃত জল সংযোগে ৪০ আং পূর্ণ করিবে। মাত্রা ২—৪ ড্রাম।

### লিলিয়েসিয়ি (Liliaceæ) জাতি ।

সিলা (Scilla); ইং (Squill)। অঙ্গিনিয়া সিলা নামক বৃক্ষের কল। ইউরোপের দক্ষিণ খণ্ডে অন্বে।

রূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দেখিতে পলাশুর ম্যার, ওজনে ১০ পাউণ্ড হইতে ৪ পাউণ্ড, কদর্যা আবাদ, ইহাতে উগ্র ধূনা ও সিলিট্রিলিন্ নামক তিক্ত বীৰ্য আছে। মাত্রা ১—৩ গ্রেণ।

ক্রিয়া। উত্তেজক, কফঃনিঃসারক ও মূত্রকারক। অধিক মাত্রায় সেবেন ডেব ও বমন হইয়া থাকে। ইহা ব্রিটেন্, বৈদিক কিম্বি, উত্তরাদিক-



এই হেতু রক্ত ইটস্ ও নিউমোনিয়া প্রভৃতি রোগের প্রথম অবস্থায় ব্যবহৃত হয় না; কিন্তু এই সকল রোগের পুরাতন অবস্থায় এমোনিয়াকম্ ও ইপিক্যাকোগ্রাহ্ সহিত প্রয়োগে উপকার পাওয়া যায়। 'মুক্তকরণার্থ' ইহা ডিঙ্কিট্যালিন্ ও পারদের সহিত ব্যবহৃত হয়।

১ম। এসিটম্ সিলি (Acetum Scillæ)। স্কুইল্ কুটিত ২১০ অঙ্কুলমিশ্রিত এসেটিক্ এসিড্ ১ পাং। স্কুইল্ কে সিক্। ত্রবকে ভিজাইয়া লইয়া, ছাঁকিয়া, নিঙ্ড়াইয়া লইবে। পূর্ণ করিতে যথা প্রয়োজন। মাত্রা ১৫—৪০ মিঃ।

২য়। অক্সিমেল্ সিলি (Oxymel Scillæ)। ভিনিগার্ অব্ স্কুইল্ ১ পাং, বিগুন্ধ মধু ২ পৌং। একত্রে মিশাইয়া গুল্মেদন যন্ত্রোতাপে গাঢ় করিবে। মাত্রা ১০—১ ড্রাম।

৩য়। সাইরপস্ সিলি (Syrupus Scillæ)। ভিনিগার্ অব্ স্কুইল্ ১ পাং, বিগুন্ধ শর্করা ২১০ পৌং। অগ্নিতাপে দ্রব করিবে। মাত্রা ১০—১ ড্রাম।

৪র্থ। টিংচুরা সিলি (Tinctura Scillæ)। স্কুইল্ কুটিত ২১০ অঙ্ক, স্পিরিট্ ১ পাং। যথাবিধি পার্কোলেসন্ ঘারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ১০—৩০ মিঃ।

৫ম। পাইলুলা সিলি কম্পোজিটা (Pilula Scillæ Composita)। স্কুইল্ চূর্ণ ১০ অঙ্ক, স্কিম্মার, এমোনিয়াকম্ ও কঠিন সাবান প্রত্যেকের চূর্ণ ১ অঙ্ক, গুড় ২ অঙ্ক। চূর্ণ গুলিকে মিশাইয়া, গুড় সংযোগে একত্রে মর্দন করিয়া লইবে। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ্।

৬ষ্ঠ। পাইলুলা ইপিক্যাকোগ্রাহ্ কম্ সিলি। (২৫১ পৃষ্ঠা দেখ।)

৭ম। মুসকবর (Aloes)। বুটিশ ফার্মাকোপিয়ার দুই প্রকার এলোজ্ গৃহীত হইয়াছে। যথা—

১ম। এলো বার্বেন্সিস (Aloe Barbadosis) ইলা এলো ভল-সেরিস্ নামক বৃক্ষের পত্র কঠন করিয়া প্রাপ্ত ঘনীভূত রস।

২য়। এলো স্কোটাটাইনা (Aloe Socotrina)। এলোয় পেরিল নামক বৃক্ষের পত্র কর্তন করিয়া প্রাপ্ত ঘনীভূত রস।

বরুণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। অবচ্ছ, তিক্তাস্বাদ এবং উগ্র সদগন্ধযুক্ত। দুই প্রকার এলোতেই, এলোইন্ ও এলোসিন্ নামক বীৰ্য্য আছে।

ক্রিয়া। অল্পমাত্রায় বলক্লাবক, আয়েস ও পিত্তনিঃসারক। অধিক মাত্রায় বিরেচক। ইহার ক্রিয়া অস্ত্রের নিয়ন্ত্রণের উপর প্রকাশ পায়, ইহা দ্বারা অস্ত্রে বেদনা উপস্থিত করে। এ কারণ ইহা সেবনে অর্শ হইবার আশঙ্কা থাকে। ইহার রক্তোনিঃসারক গুণও আছে।

আয়ুর্গিক প্রয়োগ। স্বাভাবিক কোষ্ঠকাঠিন্য ও পুৰাতন অজীর্ণ রোগে কলোসিস্টা, স্ক্যালমোনি ও ক্রবার্শেন সন্ধিক প্রায়াগে উপকার পাওয়া যায়। ইহা এনিমিক দুর্বল জীলোকের স্বল্প-জ্ঞো বোগে উপকারী; কিন্তু অস্ত্রের প্রদাহ থাকিলে ইহার প্রয়োগ নিষিদ্ধ। ইহা বীৰ্য্য এলোসিন্ সেবনে বিরেচক গুণ প্রকাশ পায়; কিন্তু ইহা দ্বারা এলোজের ম্যায় উদরে অধিক বেদনা জন্মে না এলোজের মাত্রা ২—৬ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। ১ম। এলোইন্ (Aloin)। ইহা এলোজের বীৰ্য্য। ইহা উত্তর প্রকার এলোজেই পাওয়া যায়। মাত্রা ১—২ গ্রেণ।

২য়। এনিমা এলোজ (Enema Aloes)। ইহা উত্তর প্রকার এলোজ দ্বারা প্রস্তুত হয়। এলোজ ৪০ গ্রেণ, কার্বনেট অব পটাশিয়াম ১৫ গ্রেণ, খেতসারের মণ্ড ১০ আং। একত্রে মর্দন করিয়া মিলাইবে।

এক্সট্রাক্টম্ এলোজ বার্বাদেন্সিস্ (Extractum Aloes Barbadosensis)। বার্বাদোজ। এলোজ ১ পৌণ্ড, ফুটিত পরিষ্কৃত জল ১ গ্যাং। জলে এলোজ ফেলিয়া আবর্তন দ্বারা মিশ্রিত করিয়া, ১২ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে; নিম্ন গাৰ্ণ পড়িলে উপরের পচ্ছাংশ ঢালিয়া এবং গাদ নিঙড়াইয়া লইয়া, উত্তর ত্রব একত্র করতঃ, বায়ু প্রবাহে গাঢ় করিয়া শুক করিয়া লইবে। মাত্রা ১০—২ গ্রেণ।

৩র্থ। পাইলুলা এলোজ বার্বাদেন্সিস্ (Pilula Aloes Barbadosensis)। বার্বাদোজ এলোজ চূর্ণ ২ আং কঠিন সাবান চূর্ণ ১ আং,

বিলম্বী জীরার তৈল ১ ড্রাম, গোলাবেব্ব খণ্ড ১ আং। একত্রে মর্দন করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ।

৫ম। পাইলুলা এলোজ্ এট্ ফেরি (Pilula Aloes et Ferri)। সল্-ফেট্ অব্ আয়রন্ ১০ আং, বার্বের্ডোজ্ এলোজ্ চূর্ণ ২ আং, কম্পাউণ্ড পাউডাৰ অব্ সিনামন্ ৩ আং, কনফেকশন্ অব্ রোজেস্ ৪ আং। একত্রে মর্দন করিয়া লইবে। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ।

পাইলুলা ক্যাম্বোজি়ি কম্পোজিটা, পাইলুলা কলোসিহিডিন্ কম্পোজিটা, পাইলুলা কলোসিহিডিন্ এট্ হাইলোয়েমাইতে বার্বের্ডোজ্ এলোজ্ আছে।

সকোটিন্ এলোজের প্রয়োগরূপ। ১ম। এলোইন্ (Aloin)। মাত্রা ১০—২ গ্রেণ।

২য়। ডিকক্টম্ এলোজ কম্পোজিটম্ (Decoctum Aloes Compositum)। সকোটিন্ এলোজের সার ১০ আং, মার্স, স্যাক্রান্ ও কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ প্রত্যেকে ১০ আং, এক্সট্রাক্ট অব্ লিকোরিস্ ২ আং, কম্পাউণ্ড টিংচার অব্ কাডেমন্ ১৫ আং, পরিষ্কৃত জল ৫০ আং পূর্ণ করিতে যথা-প্রয়োজন। মাত্রা ১০—২ আং।

৩য়। এনিমা এলোজ্ (Enema Aloes)।

৪র্থ। এক্সট্রাক্টম্ এলোজ্ সকোট্রাইনি (Extractum Aloes Socotrinæ)। সকোট্রাইন্ এলোজ্ ১ পোং, ফুটিত পরিষ্কৃত জল ১ আং। মাত্রা ২—৫ গ্রেণ।

৫ম। পাইলুলা এলোজ্ এট্ এসাকোটিডি (Pilula Aloes et Asafoetidae)। সকোট্রাইন্ এলোজ্ চূর্ণ ১ আং, হিঙ্গ ১ আং, কঠিন শাবান চূর্ণ ১ আং, কনফেকশন্ অব্ রোজেস্ ১ আং। একত্রে মর্দন করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ।

৬ষ্ঠ। পাইলুলা এলোজ্ এট্ মার্স (Pilula Aloes et Myrrhae)। সকোট্রাইন্ এলোজ্ চূর্ণ ২ আং, মার্স ১ আং, শুক সাক্রান্ ১০ আং, শুক ১ আং, গ্লিসেরিন্ যথা-প্রয়োজন। অথযোক্ত তিন দ্রব্যকে হৃদয়পে চূর্ণ

করিয়', ছাঁকিয়া লইয়া, গোলাব খণ্ডের সহিত মিশাইবে। মাত্রা  
৫—১০ গ্রেণ্.

৭ম। পাইলুলা এ'লোজ্ সকোট্রাইনি (Pilula Aloes Socotrinæ)।  
সকোট্রাইন্ এলোজ্ চূর্ণ ২ আং, কঠিন সাবান চূর্ণ ১ আং, জারফলের বায়ী  
তৈল ১ ড্রাম্ কন্ফেক্শন্ অব রেজিন্ ১ আং। একত্রে মর্দন করিয়া  
বটিকা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ্.

৮ম। টিংচুরা এলোজ্ (Tinctura Aloes)। সকোট্রাইন্ এলোজের  
স্থূল চূর্ণ ১০ আং, ষষ্টিমধুর সার ১০ আং, এক্ স্পিরিট্ ১ পাইন্ট পূর্ণ করিতে  
যথা প্রয়োজন। আবৃত পাত্রে ১৫ আং সুরায় সপ্তাহ কাল ভিজাইয়া রাখিবে  
ও মধ্যে মধ্যে আলোড়িত করিবে। মাত্রা ১—২ ড্রাম্.

৯ম। ভাইনম্ এলোজ্ (Vinum Aloes)। সকোট্রাইন্ এলোজ্  
চূর্ণ ১০ আং, এলাচের বীজ কুটিত ও জিজার স্থূল কুটিত, অন্ত্যোকে, ৮০ গ্রেণ্  
সের ২ পাং। আবৃত পাত্রে সপ্তাহ কাল ভিজাইয়া, ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা  
১—২ ড্রাম্.

পাইলুলা রিয়াই কম্পোজটা ও টিংচুরা বেনুজাইনি কম্পোজিটা ও এক্সট্রা-  
ক্টম্ কলোসিসিভিস্ কম্পোজিটম্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যকতাইয়।

## মেলান্থেসিয়ি (Melanthaceæ) জাতি ।

ভিরেট্রাই ভিরিডিস্ রাইজোমা (Veratri Viridis Rhizoma)। ভিরেট্রম্ ভিবিডি নামক বৃক্ষের শুক নিরাট কন্ড। আমে-  
রিকায় জন্মে।

বর্জপ ও রাসায়নিক ভাষে। ভিরেট্রম্ এ্যালুম্বের জায়, ইহাতে কতক  
গুলি বীৰ্য আছে, ভগ্নাখ্যে ভিরেট্রিন্ প্রধান।

ক্রিয়া। স্থানিক উগ্রতাপাধক। ইহা সেবনে গলায় ভিতর শুক হইয়া ধমন  
হটয়া থাকে। শোষিত হইয়া জলপিণ্ড, ধমনী ও স্নায়ু সকলের অবসাদন  
প্রকাশ করে। বিবিধ প্রকার প্রাণাধিক পীড়ায় যথা—বাত, বদ্বিরাম অব,

গাউট্ প্রভৃতি রোগে ইহা দ্বারা উপকার পাওয়া যায়। ইহা সেবনে নাড়ীর গতি মন্দ হওয়া, ইহার প্রধান লক্ষণ।

প্রয়োগরূপ। টিচার। তিরেট্রাই তিরিডিস্ (Tinctura Veratri Viridis)। গ্রিন্ হেলিবোর কন্ড ৪০ নম্বরের চূর্ণ ও আং, শোধিত সুরা ১ পাং। যথাবিধি পারকোলেলন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ৫—২০ মিং।

স্যাভাডিল্লা (Sabadilla); ইং (Cevadilla)। সিনোকলন্ অকিসিনেলিন্ নামক বৃক্ষের শুক পত্র বীজ। মোস্কিকোতে জন্মে।

রূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সূক্ষ্ম, কিয়ৎ পরিমাণে চ্যাপ্টা, ১০ ইঞ্চি দীর্ঘ, অত্যন্ত কটু স্বাদ। ইহাতে তিরিট্রিয়া নামক বীৰ্য আছে।

ক্রিয়া। অবসাদক। নাসারন্ধ্র, নৈশ্বিক "ক্লিউ" প্রযোগে ক্ষুৎ-কারক। ইহা চক্ষের উপর মর্দন করিলে ঐ স্থান উষ্ণ হইয়া চুলকাহতে থাকে। আন্তান্তরিক প্রয়োগে বিবমিষা, বমন, ভেদ, হস্তপাদি ঠাণ্ডা, নার্ভাকীর্ণ ও উহার গতি অনির্মিত হয়। শরীরের উত্তাপের হ্রাস ও পেশী সকলের দৌর্বল্য এবং স্পন্দন হইতে থাকে, অবশেষে আক্ষেপ, হিমাক্ত ও মৃত্যু হয়।

ঘোটর গ্যাংগ্রিয়ার উপর ইহার উত্তেজন ক্রিয়া বিধায় জ্বপিশিরের গতি কণকালের দ্রুত হইতে হয়; কিন্তু ইহার ক্রিয়া আবার ভেগন্স্ স্নায়ুর উপর প্রকাশহেতু ঐ উত্তেজন ক্রিয়া বন্ধ হইয়া যায়। ইহা সেবনে ঐচ্ছিক পেশী সকলের স্পন্দন হইয়া থাকে। এমন কি, পেশী সকলের সহিত সংলগ্ন কশে-ক্ষক মস্তার মাংস সকল কর্তন করিলেও উক্ত পেশীগণের স্পন্দন লক্ষিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। তরুণ বাত, গাউট্, বিনর্প প্রভৃতি রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। তিরিট্রিনা (Veratrina)। স্যাভাডিল্লা ২ পোং, শোধিত সুরা, লবণদ্রাবক, এমোনিয়া দ্রব ও পরিষ্কৃত জল, প্রত্যেকে, যথা-প্রয়োজন, বিত্ত্ব আন্তর অঙ্গার ৬০ গ্রেন্। আবৃত পাত্রে স্যাভেডিল্লাকে তরকারি অর্ধেক ওজনের স্কুটিত পরিষ্কৃত জলে ২৪ ঘণ্টা কাল ডিঙাইয়া রাখিবে। পরে, তাহা উঠাইয়া, উত্তমরূপে নিভুড়াইয়া, মুদ্রুতাপে শুক করিয়া ফুটিয়া লইয়া বীজ সকল পৃথক করিবে। তৎপরে, বীজ ফুটিয়া, শোধিত সুরা

সহযোগে স্বর্দমাকার করিয়া, পার্কোলেসন্ যন্ত্রে রাখিয়া, যে পর্যন্ত না নিস্ত-  
 লিত সুরা বর্ণহীন হয়, ততক্ষণ তাহাতে শোধিত সুরা দিবে। এই নিস্তলিত  
 অরিষ্ট চূরাইয়া ক্রমশঃ গাদ করিবে। নীচে গাদ সংযত হইতে আরম্ভ হইলে,  
 তত্ত্ব থাকিতে থাকিতে, ইহার ষাদশগুণ শীতল পরিশ্রুত জল ইহার সহিত  
 মিশাইয়া ছাঁকিবে। ষৌত জলে এমোনিয়া দিলে ছাঁকুনীতে বাহ্য অবশিষ্ট  
 থাকিবে, তাহা কিছুই অধঃস্থ না হওয়া পর্যন্ত, তাহাকে পরিশ্রুত জল দিয়া ধুইবে।  
 ছাঁকিয়া এবং ছাঁকুনী ধুইয়া যে জল পাওয়া যাইবে, তাহাতে কিঞ্চিৎ অধিক  
 পরিমাণে এমোনিয়া মিশাইয়া রাখিয়া দিলে যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহা ছাঁকিয়া  
 লইয়া, যে পর্যন্ত না ষৌত জল বর্ণহীন হয়, ততক্ষণ পরিশ্রুত জল সাহায্যে ষৌত  
 করিবে। পরে, ইহা ১২ আং পরিশ্রুত জল মিশাইয়া, ক্রমশঃ লবণদ্রাবক  
 সংযোগ করিবে, এবং যে পর্যন্ত না ইহাতে কিঞ্চিৎ অম্লত্ব বর্তে, ততক্ষণ  
 আলোড়িত করিবে। তৎপরে, জান্তব অঙ্গার মিশাইয়া, ২০ মিনিট কাল মুহু-  
 তাপ দিয়া ছাঁকিবে। শীতল হইলে কিঞ্চিৎ অবিকশ্মাব্য এমোনিয়া দিয়া,  
 যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহাকে ছাঁকিয়া, ষৌত জলে যবক্ষার-দ্রাবক-সংযুক্ত  
 নাইটেট্ অব্ সিল্ভা দিলে কিছুই অধঃস্থ না হইয়া পায়, পরিশ্রুত জল  
 দিয়া ধুইবে। অবশেষে শোধক কাগজের উপর রাখিয়া, জল শোধিত হইলে,  
 উত্তাপ দ্বারা শুক করিবে।

২য়। অঙ্গুয়েন্টম্ ভিরাত্রাইনি (Unguentum Veratrinæ)। ভিরেটিন্,  
 ৮ গ্রেণ্; কঠিন প্যারাকিন্, ১০ আং; কোমল প্যারাকিন্, ৮০ আং; জলপা. য়েব  
 তৈল, ১ ড্রাম্। তৈলে ভিরাত্রাইন্ মর্দন করিবে। শীতল হইবার সময়  
 ঘন হইতে আরম্ভ হইলে, উহাতে কঠিন ও কোমল প্যারাকিন্ গুলাইয়া ধলে,  
 উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে।

কল্‌চিসাই কর্ণাস্ এট্ সেমিনা (Colchici Cormus et  
 Semina)। কল্‌চিকম্ অটম্‌নেল্ নামক বৃক্ষের কল বীজ। ইউরোপ-  
 খণ্ডে জন্মে।

ব্রহ্মণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহার বীজ ষৌথিতে ক্রমশঃ সর্বপের স্তায়।  
 কদম্বাখাদ, ইহার কল ক্ষুদ্র আলুব স্তায়, পাটলবর্ণ শুক দ্বারা আচ্ছাদিত।

ইহাকে চাকা চাকা করিয়া কাটিয়া বাতল মধ্যে রাখা হয় । ইহাতে কল-  
চিসিন্ নামক বীৰ্য্য আছে ।

ক্রিয়া । অন্নমাত্রায় পরিবর্তক, পিত্তনিঃসারক, মূত্রকারক, জ্বপিশেষ  
অবসাদক, বেদনানিবারক ও হৃদয়জনক ।

আময়িক প্রয়োগ । বাতরোগে ইহা সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া  
যায় । ইহা সেবনে বাতরোগের যন্ত্রণা ও জ্বলা কমিয়া যায় । কখন কখন  
ইহা দ্বারা বিরচন ক্রিয়া উপস্থিত হয় ।

কল্‌চের প্রযোগরূপ । ১ম । এক্সট্রাক্টম্ কল্‌চিসাই ( *Extractum*  
*Colchici* ) । বাহুবৃক্ বিহীন কল্‌চিকমের সরস কল ৭ পোং । হরিৎ  
সারের ভায় প্রস্তুত করিবে । মাত্রা ১০—২ গ্রেণ্ ।

২য় । এক্সট্রাক্টম্ কল্‌চিসাই এসিটিকম্ ( *Extractum Colchici*  
*Aceticum* ) । বাহুবৃক্ বিহীন কল্‌চিকমের সরস কল ৭ পোং, এসিটিক্  
এসিড্ ৬ আং । মিশাইয়া লইবে । মাত্রা ১০—২ গ্রেণ্ ।

৩য় । ভাইনম্ কল্‌চিসাই ( *Vinum Colchici* ) । কল্‌চিকম্ কল্‌চের  
শুক চাক্তি ২০ মথরের চূর্ণ ৪ আং, সেরি ১ পাং । সপ্তাহ কাল ভিজাইয়া,  
ছাঁকিয়া লইয়া সেবি সংযোগে ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে । মাত্রা ১০—২০ মিং ।

বীজের প্রযোগরূপ । টিংচুরা কল্‌চিসাই সেমিনম্ ( *Tinctura Colchici*  
*Seminum* ) । কল্‌চিকম্ বীজ অতি হৃদয়রূপে কুট্রিত ২১০ আং, প্রফ-  
স্পিরিট্ ১ পাং । বখাবিধি পার্কোলেসন্ দ্বারা, প্রস্তুত করিবে । মাত্রা  
১০—৩০ মিং ।

### গ্রামিনেসিয়ি ( *Graminaceæ* ) জাতি ।

কেরিনা ট্রিটিসাই ( *Farina Tritici* ) । টিটিকম্ সেটাইভম্  
নামক ওষধির বীজ ।

ক্রিয়া । পুষ্টিসেবন অত্যন্ত-ব্যবহৃত হয় । স্নিগ্ধকারক ও আবরক ।

কাটাপ্লাজ্‌মা কামেটাই প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয় ।

মাইকা পেনিস্ ( Mica Panis ) ; ইং ( Crumb of Bread ) ।

ক্যাটাপ্লাজ্‌মা কার্বোনিন্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয় ।

শ্বেতসার ( Amylum ) । ট্রিটিকম্ সেটাইভম্ নামক ওষধির বীজ হইতে প্রস্তুত করা হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । গ্লাইসিরাইনম্ এমিলাই ( Glycerinum Amyli ) ; ইং ( Glycerine of Starch ) । শ্বেতসার ১ আং, গ্লিসিরিন্ ৫ আং, পরিষ্কৃত জল ৩ আং । চীন পাত্রে একত্রে মর্দন করিয়া, মিলাইবে । পরে, তাহাতে উত্তাপ প্রয়োগ করিবে, এবং যে পর্যন্ত না শ্বেতসার জব হইয়া গন্ধকে হয়, ততক্ষণ তাহাকে আধর্জিত করিবে । সপোজিটোরিয়া এ্যাসিডাই ট্যানিসাই কন্ সেশোনি, সপোজিটোরিয়া এসিডাই কার্বোনিসাই কন্ সেশোনি ও সপোজিটোরিয়া মফাইনি কন্ সেশোনি প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যকতা হয় ।

২য় । মিউসিলেগো এমিলাই ( Mucilago Amyli ) । শ্বেতসার ১২০ গ্রেণ, পরিষ্কৃত জল ১০ আং । একত্রে মর্দন করিয়া, করেক মিনিট ফুটাইয়া লইবে । এমিনা এলোজ্, এমিনা ম্যাগ্নিসিয়াই সল্ফেটস্, এমিনা ওপিয়াই ও এমিনা টে রবিছিনি প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যকতা হয় । পল্ভিস্ ট্যাগাক্যাহি কম্পোজিটালে ষ্টার্চ আছে ।

হর্ডিয়ম্ ডিকোর্টিকেটম্ ( Hordeum Decortigatum ) ; ইং ( Pearl Barley ) । হর্ডিয়ম্ ডিষ্টিকন্ নামক ওষধির শুক নিস্তক বীজ ।

ক্রিয়া । স্নিগ্ধকারক ও পোষক ।

প্রয়োগরূপ । ডিকোর্টম্ হর্ডিয়াই ( Decoctum Hordei ) । পারল্ বালি ২ আং, পরিষ্কৃত জল ১১০ পাং, ২০ মিনিট ফুটাইয়া শীতল জলে বৌত করিয়া, হাকিয়া লইবে । যাত্রা ১৪ আং ।

এর্গাট্ ( Ergota ) ; ইং Ergot । সিকেলি গিরিয়েলি, নামক



ওষধিও বিকৃত শব্দ । অসো এক প্রকার ফস্ফর জাতীয় উদ্ভিদ দ্বারা ; সেই হেতু ইহা বিকৃত হয় । ইহা ইউরোপে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । দেখিতে অনেকাংশে ঘণের ন্যায় শীঘ্রবিশিষ্ট । ইহাতে তৈল ও আর্গটিন নামক বীৰ্য্যপাণ্ডা যায় ।

ক্রিয়া ।—জরায়ু সঙ্কোচক, ও রক্তোনিঃসারক ।

পরীক্ষা দ্বারা জানা গিয়াছে যে, ইহা সেবনে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ধমনীও পেশী সমূহ সঙ্কুচিত হয় ও সেই কারণে ধমনীগণের পবিধির হ্রাস হয় । সেবনের পূর্বে ভাসোমোটর আয়ু কাটিয়া দিলেও পূর্বোক্ত ক্রিয়ার কোনরূপ ব্যতিক্রম হয় না । ইহা দ্বারা পালমোনারি আর্টেরিয়োলস্ (Pulmonary Arterioles) দিগের পরিধিও কুঞ্চিত হয় এবং সেই হেতু সিস্টেমিক ধমনীর বক্তের চাপনের লাঘব হয় । ইহা কশেরুকা মজ্জাব শিবা ও ধমন্যাতির পরিধি কুঞ্চিত করে । সেই হেতু জরায়ুর উপর ইহাও সঙ্কোচক ক্রিয়া প্রকাশ পায় ।

অঙ্গ মাত্রায় অধিক দিন সেবন করিলে, শরীরের নানা স্থান সিনাইল্ গ্যাংগ্রিগের জ্ঞাপ পচিয়া, খসিয়া থাকিতে থাকে । ইহাও কারণ এই যে, শরীরস্থ সমুদয় ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র শিবা ও ধমনীগণের পবিধির ক্রম হেতু এই সকল স্থানে বক্ত সঞ্চালনের ব্যাঘাত জন্মে ও সেই হেতু এই পচনক্রিয়া সংসাধিত হয় । অধিক মাত্রায় ইহা দ্বারা বমন, প্রস্রাৱ, চক্ষু ও মূত্রা পর্বাৎ ঘটিতে পারে । ইহা সেবনে নার্ভীক পুষ্টি ও ক্ষুভতার হ্রাস হয় । প্রসবকালে যে স্থলে দেখা যায়, বস্তিকোটর পবিসরবিশিষ্ট এবং অবায়ুর মুখ খুলিয়া গিয়াছে, কিন্তু জরায়ুর সঙ্কোচনাভাবে, প্রসবের বিলম্ব হইতেছে, এক্ষণে স্থলে ইহার তরল সার ১—২ ড্রাম মাত্রায় সেবনে শীঘ্র জরায়ুর সঙ্কোচনক্রিয়া বৃদ্ধিকরতঃ প্রসবের সাহায্য করে । আবার প্রসবান্তে ইহা সেবনে প্রসবান্তিক রক্তস্রাব (Post-Partum Hæmorrhage), ভেদাল ব্যাথা (After Pains) দমন হয় ।

স্বাভাবিক প্রসব বেদনার সন্তান ভূমিষ্ঠ না হওয়া পর্যন্ত জরায়ু বৈকল্প একবার শিথিল ও একবার সঙ্কুচিত হয়, আর্গট সেবনে তদ্রূপ না হইয়া কেবল সঙ্কোচন ক্রিয়াই বৃদ্ধি পায় । স্বল্পরকঃ যদি এনিমিয়া ঘটিল না হয়, তাহা হইলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার পাওয়া যায় । রক্তোনিঃসারক,

শ্বেতপ্রব, বৃক্ষেৎকাশ ও রক্তবমনে ইহা দ্বারা অকল পাওয়া যায় । অথো  
অজের তরুণ-পক্ষাবাত ও অজের ঈপশী সকলের শৈথিল্য হেতু কোষ্ঠ  
কাঠিন্যে ইহা দৈবান উপকার পাওয়া যায় ।

অবাস্থাথো অর্পুনাথি বোগে ইহার হাইপোডার্মিক প্রয়োগে স্থানিক  
উগ্রতা জন্মে ও সেই কারণে অর যুহু অর্কুদ বর্জিত হইয়া পড়ে ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । এক্সট্রাক্টম্ আর্গটি লিকুইডম্ ( Extractum  
Ergotæ Liquidum ) । আর্গট্ কুট্টিত ১ পোং, পবিশ্রুত জল ৬ পাং,  
শোধিত স্রব ৬ আং । আর্গট্কে ৪ পাং জলে ১২ ঘটা কাল ভিজাইয়া  
রাখিবে । যে ফাটে প্রস্তুত হইবে তাহা নির্গত করিয়া, অবশিষ্ট জলে, পুনরায়  
উহাকে ভিজাইয়া রাখিবে ১০ পরে চাপিয়া নিঙ্ড়াইয়া, জল স্বেদন বস্ত্রোত্তাপে  
গাঢ় করিয়া ১১ অং করিবে । শীতল হইলে স্রব সংযোগ করিয়া ১ ঘটা  
কাল রাখিয়া দিবে । পবে সংযোগ হইলে ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা  
১০—৩০ মিং ।

২য় । ইনফিউসম্ আর্টি ( Infusum Ergotæ ) । আর্গট্ কুট্টিত  
১০ আং, কুট্টিত পরিষ্কৃত জল ১০ আং । অ ব্রুত পানে অর্ধ ঘটা কাল ভিজা-  
ইয়া, ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা ১—২ আং ।

৩য় । টিংচার আর্গটি ( Tinctura Ergotæ ) । আর্গট্ সূক্ষরূপে  
কুট্টিত ৫ আং, প্রক্-স্পিবিদ্ ১ পাং । বধাবিধি পার্কোলেসন্ দ্বারা প্রস্তুত  
করিবে । মাত্রা ৫—৩০ মিং ।

৪র্থ । আর্গটাইনাম ( Ergotinum ) । বিশুদ্ধ আর্গটের সারকে কহে ।

প্রস্তুতকরণ । লিকুইড্ এক্সট্রাক্ট্ অব্ আর্গট্ ও শোধিত স্রব ১০ প্রত্যেকে  
৪ আং । তরল সারকে জলস্বেদন বস্ত্রোত্তাপে উৎপাত্তিত করিয়া, পাকের ন্যায়  
গাঢ় করতঃ, শীতল হইলে, স্রব সহিত মিশাইয়া অর্ধঘটা কাল রাখিয়া দিবে ;  
পরে ছাঁকিয়া জ্বরে উৎপাত্তিত করিয়া কোমল সাবের ন্যায় গাঢ় করিবে ।  
মাত্রা ২—৫ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । ইন্জেক্শিও আর্গটাইনি হাইপোডার্মিকা ( Injectio  
Ergotini Hypodermica ) । আর্গটিন্ ১০০ গ্রেণ, ক্যান্ডর ওয়াটার ২০০

কুইড্‌ গ্রেণ্‌ । উভয়কে একত্রে আলোড়িত করিয়া দ্রব করিবে । চৰ্ম্ম নিম্নে  
শিচকারীর মাজা ৩—১০ মিং । ৫

স্রাকেরাম্‌ পিউরিকফেকটম্‌ ( Saccharum Purificatum ) ।

স্রাকেরাম্‌ অফিসিনেরাম্‌ (ইক্ষু) নামক ঔষধি বসকে বিশুদ্ধ করিয়া প্রস্তুত  
করা হয় । ইহা ভারতবর্ষে অগ্নে ।

কনফেক্‌শিয়ো রোজি কেনাইনি, কনফেক্‌শিয়ো রোজি গ্যালিসি,  
কনফেক্‌শিয়ো সেনি, এম্‌ ট্রাক্টম্‌ সাদি লিকুইডাম্‌, ফেবি কার্বোনাশ্‌  
স্যাকারেটা, লাইক্‌ ক্যালসিন্‌ স্যাকাবেটন্‌, মিশ্‌ক্‌ ফেরিন্‌ কম্পোজিটন্‌,  
মিশ্‌ক্‌ রাগোরোসি, মিশ্‌ক্‌ রাগ্লিবিটন্‌ ভাইনাই গ্যালিসি, পাইলুলা  
ফেরিন্‌ আইরোডিভাই, পল্‌ভিস্‌ এমিগ্‌লডিনি কম্পোজিটন্‌, পল্‌ভিস্‌ ক্রিটি  
এরোমেটিকস্‌, পল্‌ভিস্‌ গ্রাইসেরিজি কম্পোজিটন্‌, পল্‌ভিস্‌ ট্রাগাক্যান্থি  
কম্পোজিটন্‌, সোডিয়াইসাইটো টার্টাস্‌ একাবভেসেন্স্‌ ও কার্বাকোপিরার  
সমুদয় সিরাপ ও চাক্তি প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

ক্রিয়া । স্নিগ্ধকাক ও শৈত্যকারক । অন্তান্ত ঔষধের কদম্ব্য আশ্বাদ  
করিতে ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । সাইরুপস্‌ ( Syrupus ) ; ইং Syrup । বিশুদ্ধ শর্করা ৫  
পৌণ্ড, পরিষ্কৃত জল ২ পাণ্ড । পরিষ্কৃত জলে দ্রব করিয়া লইয়া, জল সংযোগে  
৭১০ পৌণ্ড করিবে । কনফেক্‌শিয়ো ওপিযাই, কনফেক্‌শিয়ো স্ক্যামোনিভাই,  
মিশ্‌ক্‌ স্ক্রিগাজোভাই মিশ্‌ক্‌ ক্রিটি পাইলুলা কার্বোজিবি কম্পোজিটা,  
সাইরুপস্‌ অরেকান্ডাই, সাইরুপস্‌ ক্রোরাল্‌, সাইরুপস্‌ সিজিবারিস্‌ টিংচুয়া  
ক্রোরোকরম্বাই এট্‌ মক্‌ইনি প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যকতা হয় ।

৪  
থ্রিড্‌ (Theriaca) ; ইং Treacle । বিশুদ্ধ শর্করা প্রস্তুতের পর বে গাঢ়  
মোহিতবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে তাহাকে “থ্রিড্‌” কহে ।

৫  
ক্রিয়া । কুয়বিষেচক । টিংচুয়া ক্রোরোকরম্বাই এট্‌ মক্‌ইনি ও বিবিধ  
প্রকার ঔষধ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যকতা হয় ।

• সিল্যাক্টেসিরি ( *Sylastraceae* ) জাতি ।

ইউনিমাই কর্টেক্স ( *Euonymi Cortex* ) । ইউনিমন্ এট্রোপা-  
পিউরিয়ন্ নামক বৃক্ষের শুষ্ক মূলের বহুল ।

স্বরূপ । নলাক্যুরে শুটিত বা বক্র খণ্ড পিকল, বাহ্যপ্রদেশ ধূসরবর্ণ,  
অভ্যন্তর প্রদেশ পিকলবর্ণ, বিশেষ গন্ধযুক্ত, তিক্ত ও ঈষৎ তীব্র আশ্বাদ ।

ক্রিয়া । বলকারক, পিত্তনিঃসারক, মুত্রবিরেচক ও মূত্রকারক ।

আমেরিক প্রয়োগ । যকৃতের ক্রিয়াবিকার জনিত শিরঃপীড়া ও কৌষ্ঠ  
কাঠিন্যে ইহা সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । একট্রাক্টম্ ইউনিমাই সিক্কম্ ( *Extractum  
Euonymi Siccum* ) । ইউনিমন্ বহুল ২০ নম্বরের চূর্ণ ১ পৌঃ. শোধিত  
সূরা, পরিশ্রুত জল ও সুগন্ধ অর্বা মিষ্ প্রত্যেকের যথাপ্রয়োজন । ইউনি-  
মস্কে সমান পরিমাণ শোধিত সূরা এবং পরিশ্রুত জলের ৮ আং মিশ্রণে  
ভিজাইবে । পরে পার্কোলেসন্ বস্ত্র মধ্যে রাখিয়া, যে পর্যন্ত না ইউনিমন্  
নিঃশেষিত হয়, সে পর্যন্ত তাহাতে ক্রমশঃ জলমিশ্র সূরা প্রয়োগ করিবে ।  
নিঃসৃত দ্রব সংগ্রহ করিবে এবং সূরা উৎপাতিত করিবে বা চূরাইয়া কেলিবে ।  
যে সার প্রস্তুত হইতে থাকিবে, তাহাতে তরল অবস্থায় এ পরিমাণে কীর  
শর্করা সংযোগ করিবে যে, পারশেবে যে চূর্ণ প্রস্তুত হইবে, তাহাতে শতকরা  
৮০ অংশ শুষ্ক সার থাকে । অনন্তর জলবেদন ঘটোক্তাপ্তে উৎপাতিত করিবে,  
বতকণ না মিশ্র স্বীতল হইলে ভঙ্গুর হয় । পরিশেষে ঐ পিওকে চূর্ণ করিয়া  
বোতলে উত্তমরূপে আবদ্ধ করিয়া রাখিবে । ইহার অন্ত নাম ইউনোমিন্-  
মাত্রা ১—৪ গ্রেণ্ ।

হেমামেলাসিরি ( *Hamameleaceae* ) জাতি ।

হেমামেলিডিস্ কর্টেক্স্ এট্ ফোলিয়া ( *Hamamelidis Cor-  
tex et Folia* ) । হেমামেলিস্ ডাভিনিকা নামক বৃক্ষের শুষ্ক বহুল ও পত্র ।  
মার্কিন্ খণ্ডে জন্মে ।

স্বরূপ। মূল নলাকারে গুটিত ঈষৎ বক্র অভ্যন্তরীণ প্রদেশ দাক্ষিণ্যে  
ভ্রাম্য, ঈষৎ কবায় আশাদ, পত্র সকল ক্ষুদ্র বৃত্তাকার, মূলাগ্র, ঈষৎ  
গন্ধযুক্ত, কবায় ও তিজ্যাদ।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক ও রক্তরোধক।

আময়িক প্রয়োগ। অভ্যন্তরিক বিবিধ প্রকার রক্তপ্রাব, যথা, রক্তোৎ  
কাশ, রক্তবমন, রক্তামাশয, প্রসবাত্তিক বর্জ্যপ্রাব প্রভৃতি বিবিধ পীড়ার  
ইহা উপযোগী।

প্লেগের প্রয়োগরূপ। ১ম। এক্সট্রাক্টম্ হ্যামেমেলিডিস্ লিকুইডম্  
(Extractum Hamamelidis Liquidum)। হ্যেমেলিস্ পত্র ৪০  
নম্বরের চূর্ণ ১০ আং, শোধিত সুরা ও পরিশ্রুত জল, প্রত্যেকে যথা প্রয়োজন।  
চূর্ণকে ১ ভাগ শোধিত সুরা ও ২ ভাগ পরিশ্রুত জলেব ৮ আং মিশ্রে তিজ্য-  
ইয়া পার্কেলেসন্ যদেষ্ঠ সিধা স্থাপন করিবে। মাত্রা ২—৫ মিং।

২য়। অংকুশেটম্ হ্যেমেমেলিডিস্ (Unguentum Hamamelidis)  
লিকুইড্ এক্সট্রাক্ট্ অব হ্যেমেলিস্ ৫০ মিং, সিম্পলি অংকুশেটমেট ৪১০ গ্রাণ্,  
উত্তমরূপে মিশাইয়া লইবে।

মূলের প্রয়োগরূপ। ১ম। টিংচার হ্যেমেমেলিডিস্ (Tinctura  
Hamamelidis)। হ্যেমেলিসের বন্ধন ২০ নম্বরের চূর্ণ ২ আং, ক্রফ-  
স্পিরিট্ ১ পাইন্ট পূর্ণ করিতে যথা প্রয়োজন। মাত্রা ৫—৬০ মিং।

এপোনেসিয়ি (Aponaceæ) জাতি।

স্ট্রোপান্থাস্ (Strophanthus)। স্ট্রোপান্থাস্ হিম্পিডন্ নামক লতার  
সৌরাবিহীন বীজ। আফ্রিকার জন্মে।

স্বরূপ। অণ্ডাকার, ক্রমশঃ হৃদয় অগ্রভাগ, পার্শ্বদেশ চ্যাপ্টা, বিশেষ  
গন্ধ ও সাতিশয় তিজ্যবাদযুক্ত। ইহাতে ট্রোপাহিন্ ও ইনিইন্ নামক  
বীৰ্য্য আছে।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় হৃৎপিণ্ডের বলকারক ও হৃদয়কারক। বিষমাত্রায়  
অরোগে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া একেবারে লোপ পাইয়া মৃত্যু ঘটে।

আমরিক প্ররোগ) হৃৎপিণ্ডের মেদা পকুটতা অবরুদ্ধন (Obstruction) ও দৌর্বল্যে ইহা দ্বারা উপকার পাওয়া যায়। কলেরার ইহা বিশেষ উপকারী।

প্ররোগরূপ। টিংচুরা ট্রোপাছাই (Tinctura Strophanthi)। ট্রোপাছাই (৩০ নম্বরের চূর্ণ ও ১০০ ডিগ্রি ফারেনহাইটে শুকান) ১ আং, বিশুদ্ধ ইথার দ্বারা প্ররোজন ও শুদ্ধিত করা ২০ অউন্স পূর্ণ কবিত্তে দ্বারা প্ররোজন। চূর্ণকে পার্কোলেসন্ যন্ত্রে, ইথার দ্বারা ভিজাইয়া রাখিবে। চক্ষুস ঘণ্টা কাল রাখিয়া, নির্গতজ্বব বর্ণহীন হওয়া পর্যন্ত, প্রক্রিয়া হইতে দিবে এবং ইহার সংযোগ করিতে থাকিবে। পরে পার্কোলেসন্ যন্ত্র হইতে বাহির করিয়া ১০০ তাপাংশের উত্তাপে শুক করিয়া লইবে। পুনরায় উহাকে চূর্ণ করিয়া, পার্কোলেসন্ যন্ত্রে পুনঃপ্রাপন করতঃ, শুদ্ধিত সুরা সহযোগে ৪৯ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে। অনন্তর লব্ধ পাং অরিস্ট নির্গত, হওন পর্যন্ত সুরা দ্বারা ধীরে ধীরে পার্কোলেট করিবে। অবশেষে সুরা সহযোগে ১ পাং পূর্ণ করিবে। মাত্রা ২—২০ মিঃ।

### ফিলিসিস্ (Filices) জাতি।

ফিলিক্স্ মাস্ (Filix Mas) ; ইং (Male Fern) এম্পিডিয়াম্

ফিলিক্স্ মাস্ নামক বৃক্ষের কন্দ। ইউরোপ খণ্ডে জন্মে। কন্দ এক বৎসরের অধিক থাকিলে নষ্ট হইয়া যায়।

বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ৩—৬ ইঞ্চ দীর্ঘ, বাঁস ১ ইঞ্চ পর্যন্ত; অনেক পরিমাণে হরিদ্রা বর্ণ, কোমল শক্তদ্বারা আচ্ছাদিত, দুর্বলযুক্ত তিক্ত আদ্বাদ। ইহাতে বারী ও স্থায়ী তৈল এবং পুনা আছে।

ক্রিয়া। কুমিনাশক। ইহা সেবনে কুমি সকল বিনষ্ট হইয়া অজ্ঞ হইতে বাহির হইয়া যায়। ফিতার দ্বারা কুমিরোগে ইহা বিশেষ উপকারক। ইহা পুনোক্তরে সেবন করা যাবে ও ২১৩ ঘণ্টা পরে যন্ত্রবিরুদ্ধক প্ররোগ করিবে। মাত্রা ১—২ ড্রাম।

প্ররোগরূপ। এক্সট্রাক্টম্ ফিলিসিস্ লিফ্‌ইডম্ (Extractum Filicis

Liquidum) । বেলকার্ণ ফুল চূর্ণ ২ পোং, ইথার ৪ পোং । লাক্কোলেসন দ্বারা কার্ণটকে অসার করিয়া, জলস্বেদন দ্বারা সাহায্যে এই অগ্নিটকে ইথারশোধন দ্বারা তৈলবৎ করিবে । মাত্রা ১৫—৩০ মিং ।

লাইকেনিস্ ( Lichenes ) জাতি ।

সিটেরিয়া ( Cetraria ); ইং (Iceland Moss) সিটেরিয়া আইস্-ল্যান্ড নামক শৈবাল বিশেষ । আইস্-ল্যান্ডে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব । দেখিতে পত্রের স্তায়, ফুল, ধূসরবর্ণ ও তিক্ত অম্লবীৰ্য । ইহাতে সিটেরিক্ এসিড্, গঁদ, শর্করা এবং সার আছে ।

ক্রিয়া । স্নিগ্ধকারক, পোষক ও বলকারক । ইহার সিটেরিক্ এসিড্-কুটনাইনের পরিবর্তে পর্যায়নাশক বলিয়া ব্যবহৃত হয় এবং সিটেরিয়ার তিক্ত সার বাহির করিয়া, সিটেরিয়াকে স্থানীয় অধিবাসীরা ভক্ষ্য দ্রব্যরূপে ব্যবহার করে ।

প্রয়োগরূপ । ডিকক্টম্ সিটেরি ( Decoctum Cetrariae ) । আইস্-ল্যান্ড্ মস্ ১ পোং, পরিষ্কৃত জল ১ পোং । ১০ মিনিট কুটাইয়া প্রস্তুত করিবে । মাত্রা ১—২ আং ।

## পঞ্চম অধ্যায় ।

জান্তব ঐষদ্ব শ্রেণী ( ANIMAL KINGDOM ) ।

ম্যামেলিয়া ( Mammalia ) উপশ্রেণী ।

জাতি ; রোমহক ( Ruminantia ) ।

মুস্কনাতি ( Moschus ), ইং ( Musk ) । মকদ্দিকারস দ্বারা

যুগ বিশেষের নাতির পক্ষাৎ ও লিঙ্গের আবরণ চর্মে সমুৎপন্ন কোষ মধ্যে ইহা পাওয়া যায়। তিব্বত ও চীন দেশে এই যুগের বাসস্থান।

রূপ ও রাসায়নিক ভাব। কোষ দেখিতে গোলাকার, ২ ইঞ্চি বাস, একবার রোমাবৃত, অপর ধার রোমবিহীন। প্রতি কোষ মধ্যে প্রায় ১০০ হইতে ২০০ গ্রেণ্ ছোট্ট এলাচের দানার স্থায় যুগনাতি পাওয়ার বাব। অত্যন্ত সুগন্ধবৃত, তিক্তাখাদ। ইহাতে বারীতৈল, এমোনিয়া, টিরিণ, ওলিইন্ ও বিবিধ লবণ পাওয়া যায়।

ফ্রিয়া। উত্তেজক, আক্ষেপনিবারক, বায়ুনাশক, কামোদ্দীপক ও মূত্রকারক। মাত্রা ৫—১০০ গ্রেণ্।

আমরিক প্রয়োগ। সমুদ্র সাংঘাতিক পীড়ার আবসম্ভাবনায় জীবনী-শক্তিকে উন্নত করিতে ইহা বিশেষ উপযোগী। ইহার আক্ষেপজনক গুণ থাকতে হিষ্টিরিয়া, এপিলেপ্সি, টাইফয়েড, নিউমোনিয়া প্রভৃতি দুর্বলকারক পীড়ার উত্তেজক বলিয়া ব্যবহৃত হয়। হিকা ও বিমূঢ়িকা রোগের পতন-বহু ইহার ব্যবহারে ফল লাভ হয়। এরূপ অবস্থায় ৩/৪ গ্রেণ্ যুগনাতি ১ গ্রেণ্ কর্পূরের সহিত ২১৩ ঘণ্টা অন্তর সেবন করাইলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। টিউচার্ মস্কাই (Tiucture Muschi) যুগনাতি ১২০ গ্রেণ্; শোধিত সুরা ১ পাই) ব্লটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।

১০ হইতে ৩০ মিনিম্ মাত্রার ব্যবহৃত হয়।

সেবের বস্ম (Sevum Præparatum); ইং (Prepared Suet)।

মেঘের উদর-গহ্বরস্থিত বস্মকে উত্তাপ দ্বারা ছাঁকিয়া লইয়া প্রস্তুত হয়।

রূপ ও রাসায়নিক ভাব। দেখিতে শ্বেতবর্ণ, মন্থ ও পঙ্কহীন। ইহাতে টিরিণ, ওলিইন্, সারগারিণ নামক তৈলিক বীজ্য আছে। ইহা অক্সাইড্ ফসফরাস্, ইথিল্ ও অক্সিজেন্ হাইড্রজিন্ সহ আছে।



ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক। পুষ্টিসের সহিত ব্যবহৃত হয়।

দুগ্ধ (Lac) ; ইং Milk। গাভীর (Bos. Taurus) টাটকা দুগ্ধ।  
মিশ্রুরা স্ক্যামোনিয়াই প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

কীরণক (Saccharum Lactis) ; ইং Sugar of Milk। দুগ্ধ  
হইতে ছানা প্রস্তুতের পর যে ঘোল থাকে, তাহাকে গাঢ় করিয়া, উহাতে এক  
খণ্ড কাঠ বা রসুন ফেলিয়া দিলে তদুপরি যে শর্করার দানা পড়ে, তাহাকে  
কীরণক বলে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দানায়ুক্ত ধূসবর্ণ পদার্থ; মিষ্টাশ্বাদ।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক, কোন কোন বালককে স্তনদুগ্ধের পরিবর্তে ইহা  
গোদুগ্ধের সহিত পান করিতে দেওয়া হয়। ইহা পলভিস্ ইলাটিরিদি  
কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে আবশ্যিক হয়।

বিশুদ্ধ বুসপিড (Fel Bovinum Purificatum) ; ইং Purified  
Ox-Bile।

প্রস্তুত করণ। টাটকা বুসপিড ১ পাং, শোধিত সুরা ৪ পাং প্রয়োজন।  
বুসপিডকে গাঢ় করিয়া ৫ আং করতঃ, একটা বোতলে অর্ধ পাং সুরার  
সহিত আবর্তন দ্বারা মিশাইয়া, রাখিয়া দিয়া ১২ ঘণ্টার পর উপরের  
পরিষ্কার দ্রব ঢালিয়া লইবে এবং অবশিষ্ট অংশকে ছাঁকিয়া ও ছাঁকুনিতে  
অংর ও কিছু সুরা দিয়া খোঁত করিয়া, উভয় দ্রবকে মিশ্রিত করতঃ, উহার  
সুরা চূয়াইয়া ফেলিবে। বাকী অবশিষ্ট থাকিবে, তাহা চীনপাত্রে জল-  
যেদন বস্তোপায়ে গাঢ় করিয়া উত্তীক্ষা সারের ন্যায় ঘন প্রাপ্ত করাইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পীতাত হরিৎবর্ণ, বিশেষ গন্ধযুক্ত, মিষ্ট ও  
তিক্তাশ্বাদ, জল ও সুরাতে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। বিরেচক, পিত্তনিঃসারক ও আরের।

আমরিক প্রয়োগ। কোষ্ঠবদ্ধ রোগে পিত্তনিঃসরণ ক্রিয়ায় হ্রাসভোগযুক্ত  
কোষ্ঠ কাটিতে ইহা বিশেষ উপকারী। পরিপাকবস্তুর বিবিধ পীড়ার

বিশেষতঃ যে স্থলে আহারের পর বমন হয়, তথায় ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার পাওয়া যায় । 'মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ্ ।'

পেপসিন্ (Pepsin) । মেঘ, গো বা শূকর শাবকের পুত্র সত্ত্ব পাকাক্ষয়ের নৈমিত্তিক বিল্লি হইতে প্রস্তুতীকৃত পদার্থ ।

প্রস্তুতকরণ । এই সকল পদার্থকে বিনাশ করিয়া উহাদিগের পাকাক্ষয় কাটিয়া বাহির করিবে ও পাকাক্ষয়স্থ ভক্ষ্যদ্রব্য সকল ফেলিয়া দিয়া নৈমিত্তিক বিল্লিকে শীতল জলে ধৌত করিবে । পরে নৈমিত্তিক বিল্লি সকলকে ভোঁতা ছুরি দ্বারা চাঁচিয়া লইবে ও তৎপরে চাঁচনিগুলিকে কাচ বা পোর্শলিন্ পাত্রে ১০০ ফারেনহাইট উত্তাপে শুক করিয়া লইবে ; শুক হইলে চূর্ণাকারে ছুটিয়া বোতল মধ্যে রাখিবে ।

ক্রিয়া । পাচক । অজীর্ণ রোগে ইহা বিশেষ উপযোগী । মাত্রা ২—৫ গ্রেণ । আহারের সহিত ব্যবহা করিবে ।

প্যাকিডার্মেটা (Pachydermata) জাতি ।

বিশুদ্ধ শূকরের বস। (Adeps Præparatus) ; ইং Prepared Lard । শূকরের উদর-গহ্বরস্থ বস, জলবেদনযন্ত্রের উত্তাপে দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইয়া ইহা প্রস্তুত করা হয় ।

স্বরূপ । স্বেতবর্ণ, পদ্ধহীন, কোমল পদার্থ । ইহাতে টিট্রিন্, পাঁলমেটিন্ ও গুলিইন নামক পদার্থ আছে ।

ক্রিয়া । স্নিগ্ধকারক ও আবরক । হাম, বশভ, স্কারলেট্ কিভারি, বিসৃপ প্রভৃতি রোগে স্নিগ্ধকরণার্থ মর্দন করা হয় । হাইড্রাজিরাই, হাইড্রোফিরাই, নাইটেটস্ আইরোডাই, টেরিবিহিনি প্রভৃতির মলম ও এম্ব্রোয়ান্ ক্যান্ডারাইডস্ প্রস্তুত করিতে বিশুদ্ধ শূকরের বসায় আবশ্যক হয় ।

এরোপপ্লপা ১৫ । এ্যাডেপ্ বেঞ্জোয়েটস্ (Adeps Benzoatus) । বিশুদ্ধ শূকরের বস ১ পৌন্, বেঞ্জোইন তুল চূর্ণ ১৫০ গ্রেণ্ । জলবেদন যন্ত্রে

স্বাপে বসা গলাইয়া, তাহাতে বেজোতিন্ সংযোগ করিয়া আবদ্ধ করতঃ ৩ ঘণ্টার পর ছাঁকিয়া লইবে। একোনিটাইনি, এনোপাইনি, বেলভেনি, ক্যালামিনি, ক্রাসেসেরোবিনি, গ্যালি, হাইড্রজিরাই সল্ফোরাইডি, আইয়ো-ডোকর হাই, প্রবাই এসিটেটিস্ পটাশিয়াই আইয়োডিডাই, সেবাইনি, ট্যাক্সি-ব্যাথ্রি, সল্ফিউরিগ্ ও জিন্সাই প্রভৃতির মলম প্রস্তুত করিতে ইহা আবশ্যিকতা হয়।

২য়। অঙ্গুয়েন্টম্ সিম্প্লেক্স ( Unguentum Simplex )। খেতমোম্ ২ আং, বেজোয়েটেড্ লার্ভ ৩ আং, বাদামের তৈল ৩ আং। জলসেদন যন্ত্রোক্তাপে দ্রব করিয়া লইবে। এক্টিমোনিয়াই টার্টারেটাই, ক্রিয়োজোটাই এলিমি, হাইড্রজিরাই এমোনিয়োটাই, হাইড্রজিরাই আইয়োডিডাই ক্রাইট, প্রবাই কার্বোনেটিস্, প্রবাই আইয়োডিডাই, রেজাইনি প্রভৃতির মলম প্রস্তুত করিতে সিম্প্লেক্স অঙ্গুয়েন্টম্ আবশ্যিকতা হয়।

এ্যাডেপ্স্ লেনি ( Adeps Lanæ ) ; ইং Wool Fat। মেঘের লোমের বসা হইতে প্রস্তুত বিশুদ্ধ কোলেষ্টেইন।

প্রয়োগরূপ। এ্যাডেপ্স্ লেনি হাইড্রোপস্ ( Adeps Lanæ Hydro- sus ) ; ইং Lanoline। মেঘের লোমের চর্বি ৭ আং, পরিষ্কৃত জল ৩ আং। চর্বিতে উত্তপ্ত থলে গলাইয়া, আনোড়ন দ্বারা ক্রমশঃ এবং উত্তম-রূপে মিশাইয়া লইবে। অঙ্গুয়েন্টম্ কোনিয়াই প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

ক্রিয়া। ইহা সহজে ও সহজ চর্মে শোষিত হয়। এই নিমিত্ত অত্যন্ত ঔষধের সহিত ইহা মলমাকারে ব্যবহৃত হয়।

### সিটেসিয়া ( Cetacea ) জাতি ।

তিস্মিবলা ( Cetaceum ) ; ইং Spermaceti। কাইনিট্রি অক্সিক্যাকফেস্ নামক তিস্মি মস্তকস্থিত বস।। ভারত সহস্র ৩ প্রকারে বিভাগগ্রে ইহায়া বস করে।

বস্তু ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খেতবর্ণ দানাদ্রুত, গন্ধাধার রহিত, জলে ও পুরাত্নে অক্লবনীয়, ঠুঁক ইধারে দ্রব হয় ।

ক্রিয়া । নিঃস্ফটিক ।

প্রয়োগরূপ । অকুয়েন্টম্ সিটেসিয়াই ( Unguentum Cetacei ) ।  
 তিসির বস্তু ৫ আং, খেতমোর ১ আং, বাদামের তৈল ১০ পাং, বেজোইন্  
 দুলা চূর্ণ ১০ আং । চাটাই এপ্যাপ্যাটিকা প্রস্তুত করিতে ইহার  
 আবশ্যকতা হয় ।

### এভিস্ ( Aves ) জাতি ।

অণ্ডলাল ( Ovi Albumen ) ; ইং Egg Albumen ।

ডিম্ব কুসুম ( Ovi Vitellus ) ; ইং Yolk of egg । মিশ্র বা তাইনাই  
 গ্যালিনাই প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

উভয়ের ক্রিয়া । রসজপূর প্রভৃতি উগ্র ঔষধ সেবনে বিষাক্ত হইলে  
 অণ্ডলাল দ্বারা উহাদের বিষ নাশ হয় । ইহা ভিন্ন ইহাদের বলকারক  
 গুণ ও আছে । কতাদিতে ইহাদের সহিত ফটাকির চূর্ণ মিশ্রিত করিয়া  
 প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে ।

### পাইসেস্ ( Pisces ) জাতি ।

কডলিভার অয়েল্ ( Oleum Morrhuae ) ; ইং Codliver Oil ।  
 গ্যাডস্ মছরা নামক মৎসের বস্তু হইতে প্রস্তুতীকৃত তৈল । ১৮° ফারেন  
 হিট্ উত্তাপে বস্তুতক উত্তপ্ত করিয়া এই তৈল বাহির করা হয় ।

বস্তু ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পাণ্ডু বা পাটলবর্ণ মৎসাগদ্রুত তৈল,  
 সুরাবীর্ঘ্যে অল্প দ্রব হয়, ইধারে সম্পূর্ণরূপে দ্রব হয় । ইহাতে অল্প পরিমাণে  
 আইয়োডিন্ ও ব্রোমিন্ আছে ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক, বলকারক, সংস্কারক ও পোষক । ইহা সেবনে  
 ক্ষুধা বৃদ্ধি হয় ; রক্তহীন রোগী ইহা সেবন করিলে রক্তের পরিমাণের ও  
 গৌণীভবনের বৃদ্ধি হয় ; কিন্তু কি কারণে যে ক্ষুধা হয়, তাহা অব্যক্তি  
 বিবীকৃত হয় নাই । অক্যান, পণ্ডলাল প্রভৃতি বিবিধ ক্রয়কারী পীড়ার ইহা

সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। বিবিধ চর্ম ও সন্ধিব পুৰাতন প্রকারে ইহা মর্দন রূপে ব্যবহার করা হয়। মাত্রা ১—৮ ড্রাম। অন্নমাত্রায় আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে।

**ট্রাইমেথিল্যামিন্** (Trimethylamin)। ইহা ব্রুটিন কার্বাকোপিয়াম গৃহীত নহে। ঐতিহ্যশীল। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ ট্রাইমেথিল্যামিন্।

প্রস্তুত করণ। আইয়োডাইড্ অব্ টেট্রামিথিল এমোনিয়মকে উত্তাপ দ্বারা প্রস্তুত করা হয়।

রূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সূচ্যাকার, দানায়ুক্ত, অত্যন্ত ফলশোষক, জল ও সুবায়োয়্যে দ্রব হয়।

ক্রিয়া। ইহা সেবনে শরীরের উত্তাপ ও নড়ীর গতি মন্দ হয়। ইহা সূত্রকারক। অধিক মাত্রায় সেবনে স্পর্শ বোধের লোপ, তন্দ্রা, আক্কেপ ও মৃত্যু পর্য্যন্ত হইতে পারে।

আময়িক প্রয়োগ। তরুণ বাত বোগে ইহা সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। বাত রোগে ইহার মলম বা মর্দন বাহ্যপ্রয়োগার্থে ব্যবহৃত হয়। মাত্রা ২—৩ গ্রেণ্।

### \* হাইমেনু অপ্টারা (Hymenoptera) জাতি ।

**মধু** (Mel) ; ইং Honey। ইহা মধুচরু হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়।

প্রস্তুত করণ। জলস্বেদন বহু দ্বারা ইহাকে গলাইয়া শোধিত করা হয়। শোধিত মধুকে মেল্ ডেপোরেটম্ (Mel Depuratum) কহে। পাউপারিস্, ক্যামোনিয়াই, টেরিবিছিনি প্রভৃতির খণ্ড, মেল বোরেসিন্, অক্সিমেল্ ও অক্সিমেল্ সিলি প্রস্তুত করিতে বিত্তম্ মধুর আবশ্যক হয়।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক ও অধিক মাত্রায় বিরেচক।

প্রয়োগরূপ। অক্সিমেল্ (Oxymel)। বিত্তম্ মধু ৪০ আং, এসিটিক্ এসিড্ ও পরিষ্কৃত মধু, প্রত্যেকে, ৫ আং। অরিতাপে মধু দ্রব করিয়া, সিক্কা লাবক ও জল মিশ্রিত করিবে। মাত্রা ১—২ ড্রাম।

পীতমোম (Cera Flava); ইং Yellow Wax। মধুচক্র হইতে ইহা প্রস্তুত করা হয়।

প্রয়োগরূপ। সিন্না আলবা (Cera Alba), ইং White Wax। পীত মোমের বর্ণ বিচ্যুত করিয়া ইহা প্রস্তুত করা হয়। ইহাতে মাইরোসিন, ও সিরোলিন নামক পদার্থ বিশেষ অধিক। চর্কা এলিম্প্যাটিকা, অক্সুরেটম্, সিটেলিরিও সিম্পল অয়েন্টমেন্ট, প্রস্তুত করিতে ঐহা মোমের আবশ্যক হয়। ক্যালিফেনিয়েন্, ক্যাঙ্কারাইডিন্, গ্যাংবেনাই, পাইট্রিন্, স্যাপোনিন্, কক্কন্ প্রভৃতির পলম্বা, পাইলুলা ফফরাই, ক্যাঙ্কারাইডিন্, হাইড্রাজিরাই কম্পোজিটম্, পাইসিন্, লিকুইডি, রেজাইনি, সেভাইনি ও টেরিবিহিনি প্রভৃতির মলম প্রস্তুত করিতে পীত মোমের আবশ্যক হয়।

হেমিপ্টার (Hemiptera) জাতি।

কুমিদানা (Coccus); ইং Cochineal। কক্কন্ ক্যাঙ্কাই নামক ছী পতঙ্গ। কার্থাকোপিয়ায় ইহা লোহিত বর্ণের জন্য ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। টিংচুরা ককাই (Tinctura Cocci)। কোচিনীন্স চূর্ণ ২। আং এক স্পিরিট ১ পাং। আবৃত পাঁয়ে সপ্তাহ কাল ভিজাইয়া নিঙ্ড়াইয়া ছাঁকিয়া লইবে।

টিংচুরা কডেমোমাই কম্পোজিটা ও টিংচুরা সিঙ্কোনি কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যকতা হয়।

কোলিয়প্টার (Coleoptera) জাতি।

ক্যাঙ্কারিস্ (Cantharis); ইং Cantharides। ক্যাঙ্কারিস ভেটিকোটোরিয়া নামক পতঙ্গবিশেষ; ইহাকে স্প্যানিন্ কুই কহে।

বর্ণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পতঙ্গ দীর্ঘ ৩।৪ ইঞ্চ ও প্রস্থ ১।০ ইঞ্চ দুইটা পাতলা বহু পক্ষবৃত্ত, পক্ষের উচ্চল হরিষর্ষ কোব দ্বারা আচ্ছাদিত। ইহাতে ক্যাঙ্কারাইডিন্ নামক বীৰ্য, বার্বিটেল এবং রীস আছে।

ক্রিয়া। বাতপ্রয়োগে স্থানিক উত্তাপ প্রকাশ করতঃ কোষ্ঠা উৎপাদন

করে এবং ইহার বীৰ্য্য শোধিত হইয়া আভ্যন্তরিক প্রয়োগের লক্ষণ সকল প্রকাশ করে ।

অল্প মাত্রার আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা মূত্রকারক । এ অবস্থার প্রত্যাশ পরীক্ষা করিলে প্রত্যাশে এলবুমেন ও রক্তের ভিঞ্জ দেখিতে পাওয়া যায় । মাত্রাশিফা হইলে প্রত্যাশ করিতে জালা ও রক্তপ্রাব হয় । লিঙ্গোচ্ছাসের লক্ষণ দেখা যায় ও কোন কোন স্থলে প্রত্যাশের পরিমাণের হ্রাস বা একে-বারে বন্ধ হইয়া আক্ষেপ এমন কি মৃত্যু পর্য্যন্ত হয় । ইহা কশেককা মজ্জার উত্তেজক ।

আময়িক প্রয়োগ । গ্লুরিসি পোরি কার্ডাইটিস্, নিউমোনিয়া প্রভৃতি বিবিধ আভ্যন্তরিক প্রদাহিক রোগে ইহার মর্দন পল্লঙ্গ, দ্রব ও মলম বাহ্য-প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয় । পুরাতন স্নায়ুঘটিত বিবিধ পীড়ায় বধা, প্যারা-প্লিজিয়া, মূত্রাশয়ের পীড়াবশতঃ মূত্রধারণে অক্ষমতা রোগে টিংচার অব ক্যাছারাইডিস্ সেবনে উপকার পাওয়া যায় । গ্লিট ও প্রদর রোগে ইহার অরিষ্ট অল্প মাত্রার সেবনে উপকার করে ।

ক্যাছারাইডিস্ প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত বিষয়গুলি স্মরণ রাখা কর্তব্য ।

১। মূত্রগ্রন্থির প্রদাহে ইহার আভ্যন্তরিক বা বাহ্যপ্রয়োগ একেবারে নিষিদ্ধ, কারণ, "ইহার" বীৰ্য্য ক্যাছারিডিন্ শরীরে শোষিত হইয়া রক্তপ্রাব করাইতে পারে । গর্ভাবস্থায় ইহার প্রয়োগ নিষিদ্ধ ।

২। অনবরত বা ক্রীণ রোগীর ইহা দ্বারা কোষ্ঠা উৎপাদন করিবেন না, কারণ, ইহাতে ঐ স্থানে গ্যাংগ্রিন (Gangrene) হইবার সম্ভাবনা ।

প্রয়োগরূপ । ১ম। এসিটম্ ক্যাছারাইডিস্ (Acetum Cantharidis)। ক্যাছারাইডিস্ কুচিত্ত ২ আং গ্লিসিয়াল্ এসেটিক্ এসিড্ ২ আং, এসেটিক্ এসিড্ ২ আং পূর্ণ করিতে যথাপ্রয়োজন ।

২য়ত চার্টা এপিস্পাস্টিকা (Charta Epispastica)। বেতহোম ৫ আং, জিমির বলা ১৫ আং, অলিভ্ অয়েল্ ২ আং, রেজিন্ ১০ আং, ক্যানথারাইডিস্ ১০ আং, ক্যাছারাইডিস্ চূর্ণ ১ আং, পরিষ্কৃত জল ৬ আং ।

ক্যানেন্ডা বালসাম্ ভিঞ্জ অরিসেন্য সমুদায় ব্যবহৃত হইলে বহুদোষে হই মণ্ডল পর্জাত তপ্ত করিবে ও অনবরত আলোড়ন করিবে । পরে জল

ছাঁকিবার পর যে পলক্সা থাকিবে তাহাকে অগ্নিতাপে গলাইয়া তাহাতে ক্যানেনডা বাসনায় মিলাইবে । পরে তণ্ডু থাকিতে কাগজ খণ্ড খণ্ড করিয়া তাহার এক পৃষ্ঠা ইহার উপর বুলাইবে ।

৩৭। এমপ্লাস্ট্রম ক্যালিকেনিয়েন্স ( *Emplastrum Calefaciens* )  
ক্যাঙ্কারাইডিস স্থূল কুটীত, আয়ফলের বায়োটিল, পীতমোম ও রেজিন প্রত্যেকের ৪ আং রেজিন প্লাষ্টার ৩০ পোং, সাবানের পলক্সা ২ পোং, কুটীত জল ১ পাং, ক্যাঙ্কারাইডিসকে ৬ ঘণ্টা জলে ভিজাইবে ; পরে নিঙড়াইয়া ছাঁকিয়া লইবে ; অনন্তর, জলশ্বেদন বস্ত্র দ্বারা গাঢ় করিবে ; ততীয়ংশ অবশিষ্ট থাকিতে অন্যান্য দ্রব্য জলশ্বেদন যন্ত্রোপায়ে দ্রব করিয়া ইহার সহিত মিলাইবে ।

৩৮। এমপ্লাস্ট্রম ক্যাঙ্কারাইডিস ( *Emplastrum Cantharidis* ) ।  
ক্যাঙ্কারাইডিস চূর্ণ ১২ আং, পীতমোম ও মেষের বলা প্রত্যেক ৭০ আং, শুকরের বলা ৬ আং, মোম শুকরের এবং মেষের বলা একত্রে জলশ্বেদন যন্ত্রোপায়ে গলাইবে ; পরে ধূনা পৃথক্ গলাইয়া, তাহার সহিত সংযোগ করিবে ; শীতল হইয়া ঘন হইতে আরম্ভ হইলে ক্যাঙ্কারাইডিস চূর্ণ মিলাইবে ।

৩৯। লাইকার এপিপ্যাস্টিকন্স ( *Liquar Epispasticus* ) । ক্যাঙ্কারাইডিস চূর্ণ ৫ আং, এসিটিক্ ইথাব ২০ আং প্রস্তুত করিতে যথাশয়োজন । ইহাকে লিনিমেন্টম ক্যাঙ্কারাইডিস কহে । কলোডিয়ান ভেসিকেস প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যকতা হয় ।

৪০। টিংচুরা ক্যাঙ্কারাইডিস ( *Tinctura Cantharidis* ) । ক্যাঙ্কারাইডিসের স্থূল চূর্ণ ১০ আং, একক্ স্পিরিট ১ পাং । আবৃত পাত্রে সপ্তাহ কাল ভিজাইয়া, ও মধ্যে মধ্যে আলোড়িত করিয়া, ঢালিয়া নিঙড়াইয়া ছাঁকিয়া, পরীক্ষিত সূরা সংযোগে ১ পাং পূর্ণ করিবে । মাত্রা ৫—২০ ধিৎ ।

৪১। অংগুয়েন্টম ক্যাঙ্কারাইডিস ( *Unguentum Cantharidis* ) । ক্যাঙ্কারাইডিস ও পীতমোম প্রত্যেক ১ আং, অলিভ অয়েল ৬ আং ।

অ্যানেলিডা ( *Annelida* ) জাতি ।

জলৌক ( *Hirudo* ), ইং Leech । সাক্ষ্যদ্রব্য মেডিসিনেলিস বা



স্পেকেল্ড নামক লীচ এবং সাকু'ত্মুগা অফিসিনেলিস বা গ্রীন লিচ । কোন স্থানের রক্তক্ষোৰ্ণ করিতে হইলে অলৌক্য দ্বারা করান যাইতে পারে । প্রত্যেক অলৌক্য ১—১৪০ ড্রাম রক্তক্ষোৰ্ণ করে, 'কিন্তু' এক্ষণে সেক (Fomentation), অলৌক্যের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়, কারণ সেক দ্বারা বিশেষ উপকার পাওয়া যায় ।' জলের সহিত অলৌক্য উত্তরস্থ হইলে, সামান্য পরিমাণ লবণ সেবন করিলে উষ্ণ মরিয়া যায় ।' অলৌক্য দংশনজনিত রক্ত-রোধার্থ কলোডিয়ান লেখা কঠিক প্রয়োগে উপকার দর্শে ।

স্পঞ্জিডা (Spongida) জাতি ।

স্পঞ্জিয়া অষ্টা (Spongia Usta) ; ইং Burnt Sponge । ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত নহে ।

শলগণ্ড ও গণ্ডমালাপ্রস্তু লোকে ইহা সেবন করিলে উপকার পায় । যাত্রা ৩২—১১০ গ্রেণ ।

জিলাটিনম্ (Gelatinum) ।

প্রস্তুত প্রণালী । চন্দ্র, পেশীবন্ধনী ও সন্ধিবন্ধনীগণ, অস্থি প্রভৃতি জেলেটিন সংযুক্ত জাতীয় তন্তু হইতে হুটিত জল দ্বারা প্রাপ্ত বায়ুদ্বারা শুষ্ক পদার্থ ।

সরুপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । সূক্ষ, কলক বা খণ্ডাকার । উত্তর দ্রব বর্ণহীন ও গন্ধবিহীন, শীতল হইলে ঘন আটার স্থায় দেখায় । শিকাদ্বাবে লব্ধ হয় । স্পোঞ্জিটোরিয়া রিসিরাইনম প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যকতা হয় ।

পরিশিষ্ট ।

১৮৮৭ খৃঃ অক্রে ব্রিটিশ ফার্মাসুটিক্যাল কনফারেন্স সমিতির যে অধিবেশন হয়, তাহাতে নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ অনিশ্চিত হইয়াছে ।

ক্লোরাল কাম্ ক্যাম্ফোরা (Chloral cum Camphora) । কপূর, ১ আং ; হাইড্রেট অব্ ক্লোরাল, ১ আং । উক্ত খলে উত্তরকে মর্দন করিয়া স্রবীভূত করিবে, ও আবশ্যক হইলে ছাঁকিয়া লইবে ।

এলিক্সার ক্যাস্কারা স্যাগ্রাদা (Elixir Cascara Sagrada) । সরল কমলা ত্বকের অরিষ্ট, ২ আং ; শোধিত সুরা, ১ আং ; দারুচিনির জল, ৩ আং ; শর্করার পাক, ৬ আং ; ক্যাস্কারা স্যাগ্রাজল তরলসার, ৮ আং । একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । মাত্রা ১৫ মিঃ হইতে ২ ড্রাম । এলিক্ সার গুয়ারানা ; Elixir Guarana ) ১৭ গুয়ারানা, ১ নং ৬০ চূর্ণ, ৩ আং ; লঘুয়্যাসিনিয়া, ১০ আং ; দারুচিনির তৈল, ৬ মিঃ ; শর্করার পাক, ২ আং ; পরীক্ষিত সুরা যথা প্রয়োজন । চূর্ণ দ্বয়কে উত্তম রূপে মিশ্রিত করিবে ও ৩ আং পরীক্ষিত সুরা সংযোগে উহা আত্ম করিবে ; ২৪ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিয়া, ৮ আং স্থূল বালুকার সহিত মিলাইয়া পার্কোলেট্ মধ্য স্থাপন করিবে । ১৩ আং পরিমাণ নির্গত পর্যন্ত, যন্ত্র মধ্যে পরীক্ষিত সুরা ঢালিয়া দিবে ; পবে যন্ত্র পিণ্ডকে “চাপস্থলী” নামক যন্ত্রে স্থাপন করিয়া সঞ্চাপ প্রয়োগ করিবে । যাতা পার্কোলেট্ হইয়া আসিবে তাহাতে শর্করার পাক ও দারুচিনির তৈল সংযোগ করিবে এবং নিশ্চেষ্ট তরল পদার্থ সংযোগে এক পাইন্ট পূর্ণ করিয়া লইবে ; যদি প্রয়োজন হয়, তাহা হইলে নিপীড়িত দ্রব্যকে, সংযোগের পূর্বে উৎপাতন দ্বারা উহার পরিমাণ হ্রাস করিয়া লইবে । মাত্রা, ১০—২ ড্রাম ।

এলিক্সার সিম্পলক্স (Elixir Simplex) ।

তিক্ত কমলার তৈল, ৩০ মিঃ ; শোধিত সুরা, ৬ আং ; দ্রব করিয়া লইবে । পরে পরিষ্কৃত দারুচিনির জল, ৭ আং ; শর্করার পাক, ৭ আং ; সংযোগ করিয়া সমুদয়কে একত্রে মিশাইবে । পরীক্ষিত সুরায় কাগজ ভিজাইয়া ও উহাতে স্থূল রূপে কেথোলিন্ ছিটাইয়া, তাম্বাদিয়া ছাঁকিবে ; প্রথম যে অংশ ছাঁকিয়া পড়িবে, তাতা ছাঁকনী নির্গত দ্রব্য উজল বর্ণ হইয়া পর্যন্ত পুনঃ পুনঃ ছাঁকনীতে ঢালিয়া দিবে মাত্রা ২০—৬০ মিনিম ।

ইমালশিয়ো ওলিয়ারি মর্হুই ; (Emulsion Olei Morrhuae) । কউলিভার্ তৈল, ৪০ আং ; ট্রাগাকাছ চূর্ণ, ২০০ গ্রেণ ; বেনজোইনের সামান্য অরিষ্ট, ১০ আং ; স্পিরিট অব ক্লোরফর্ম ১০ আং ; স্কিম্মিং, ২ আং ; অয়েল অব ক্যানিয়া, ২ ড্রাম ; পরিষ্কৃত জল, যথা প্রয়োজন । একটী গুচ্ছ উইন্ডোব্ কোরাষ্ট মধ্যে তৈল স্থাপন করিবে ; ট্রাগাকাছ, বেনজোইনের অরিষ্ট ও স্পিরিট্

অব-ক্রোরোকর্ম একত্রে মিশ্রিত করিয়া তন্মধ্যে ৮ লিবা দিবে ; এক মিনিট কালতীত্র আলোড়ন করিয়া, এক কালে ১ পাইন্ট পরিষ্কৃত জল ঢালিয়া দিয়া পূর্বোক্ত প্রকারে আলোড়ন করিবে ; অবশেষে ক্যানিফা ১ তল, গ্লিসি-রিন্ ও যথাপ্রয়োজন পরিষ্কৃত জল সংযোগে ৪ পাইন্ট পূর্ণ করিবে । সমুদয়কে কয়েক মিনিট পর্যন্ত সজোবে আলোড়ন করিবে । মাত্রা, ২ হইতে ৮ ড্রাম ।

এক্সট্রাক্টাম গ্রিণ্ডেলিয়ার লিকুইডম্ ; ( Extractum Grindelæ Liquidum ) । গ্রিণ্ডেলিয়া নং চূর্ণ ২০ আং ; শোধিত সুরা যথাপ্রয়োজন । চূর্ণকে ৮ আং জলে ভিজাইয়া ৮ ঘণ্টা ভাবে পার্কোলেশন্ যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিবে ও এ পরিমাণে সুরা ঢালিয়া দিবে যে সমুদয় চূর্ণ পূর্ণ হইয়া উপবে কতকাংশ অধিক হয় । যন্ত্র হইতে দ্রব নির্গত হইতে আনন্ত হইলে যন্ত্রেব নির্রদেশস্ত ছিদ্র বন্ধ করিয়া দিবে, ও ৪৮ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে । গ্রিণ্ডেলিয়া নিঃশেষ হওন পর্যন্ত সুরা সংযোগে ক্রমশঃ পার্কোলেট্ করিবে । চূর্ণইয়া বাহ্য নির্গত হইবে তাহার প্রথম ১৭ আউন্স রাখিয়া দিবে, অবশিষ্টংশের সুরা নিসাসিত করিয়া ফেলিয়া, অবশিষ্ট দ্রব্যকে উৎপাতনদ্বারা কোমল-সায়ের ন্যায় করিবে, ইহাকে পূর্বরক্ষিত দ্রবে দ্রবীভূত করিয়া লইবে ; অনন্তর যথোচিত সুরা সংযোগে ১ পাইন্ট পূর্ণ করিবে । মাত্রা ১০—৩০ মিং ।

এক্সট্রাক্টম হেমামেলিডিস লিকুইডাম্ ; ( Extractum Hamamelidis Liquidum ) । ( ৩৯২ পৃষ্ঠা দেখ ) ।

এক্সট্রাক্টাম হাইড্রাস্টিস লিকুইডাম্ . ( Extractum Hydrastis Liquidum ) । ( ২৪৩ পৃষ্ঠা দেখ ) ।

ইনজেক্শিয়ো ক্যুরেরি হাইপোডার্মিকা ( Injectio Curaræ Hypodermica ) । ক্যুরেরি, ৫ গ্রেণ্ ; পরিষ্কৃত জল, যথাপ্রয়োজন । ক্যুরেরিকে এ প্রণালীতে চূর্ণ করিবে যেন উহা হস্তে সংলগ্ন না হয় এবং পরিষ্কৃত জল সংযোগ তরল মণ্ডের ন্যায় হয় । পরে একটি ক্ষুদ্র কনেলের নিম্ন মুখ, শোষক তুলা (এম্‌স্ লেটউল) দ্বারা বন্ধ করিয়া তন্মধ্যে স্থাপন করিবে, পবে যে পর্যন্ত তুলা এক ড্রাম হয় সে পর্যন্ত কেবল পরিষ্কৃত জল উহার উপর ঢালিয়া দিবে ; যদি সন্ধ্যা প্রান্তত প্রয়োজন হয়, তাহা হইলে নিম্নলিখিত প্রক্রিয়া অবলম্বন করিবে । ৫ গ্রেণ্ ক্যুরেরিতে ১ ড্রাম পরিষ্কৃত

জল সংযোগ করিয়া, উহাকে ফিলটার নাইক ছাঁকনীতে ঢালিয়া দিবে, নিম্নে দ্রব ছাঁকিয়া পতন বন্ধ হইলে, ছাঁকনীতে এ পরিমাণে পরিষ্কৃত জল ঢালিয়া দিবে যে এক ড্রাম পরিমাণ ছাঁকিয়া আইসে। যাত্রা ১ ভইতে ৩ মিঃ।

লিনিমেন্টাম্ ওপিযাই এমোনিয়টাম্ (Linimentum Opii Ammoniatum)। সাবান মর্দন, ৬ আং; কল্লুরানি মর্দন, ১ আং; অডি-ফেনের অরিষ্ট, ৬ আং; বেলেডোনা মর্দন, ১ আং; এমোনিয়াক উদ্ভব ১ আং। একত্র মিশ্রিত কবিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

লাইকব্ ফেরি হাইপোফসফাটটিন্ কম্পোজিটাস্ (Liquor Ferri Hypophosphitis Compositus)। প্রতिसংজ্ঞা লাইকব্ ফেরি হাইপোফসফি-কোঃ হাইপোফসফাটটিন্ অব্ ক্যালসিয়াম, ৩২০ গ্রেণ্; হাইপোফসফাটটিন্ অব্ সোডিয়াম্, ৩২০ গ্রেণ্; হাইপোফসফাইট অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম, ১৬০ গ্রেণ্, সল্ফেট অব্ আয়রন, ২৪০ গ্রেণ্; কার্বনেট অব্ সোডিয়াম, ৩০৮ গ্রেণ্, হাইপোফসফাস্ এসিড্ (অ্যাপেক্ষিক ভাব ১০১৬) আং পরিষ্কৃত জল যথা-প্রয়োজন। হাইপোফসফাইট অব্ ক্যালসিয়াম সোডিয়াম ও ম্যাগ্নিসিয়ামকে ৮ আং জলে দ্রবীভূত করিবে। হিবাফেলস্ ও কার্বনেট অব্ সোডিয়ামকে পৃথক পৃথক জলে দ্রব করিয়া লইবে, একত্রে মিশ্রিত কবিয়া, যে কার্বনেট অব্ আয়রন্ অধঃস্থ হইবে, তাহাকে ঘোঁত জলে নাইটেট অব্ বেরিয়মের দ্রব সংযোগ অধঃস্থ হওন স্বগিত পর্যন্ত হয় শর্করাক্ত জলে ঘোঁত করিবে। আর্জি অধঃস্থ পদার্থকে হাইপোফসফাইটেব দ্রবের সহিত মিশ্রিত করিবে এবং ক্রমশঃ হাইপোফসফাস্ এসিড্ সংযোগ কবিবে; অনন্তর পরিষ্কৃত জল সংযোগে এক পাইন্ট পূর্ণ করিবে। ইহার প্রতি ড্রামে দুই গ্রেণ্ হাইপোফসফাইট অব্ সোডিয়াম, ২ গ্রেণ্ হাইপোফসফাইট অব্ ক্যালসিয়াম, এক গ্রেণ্ হাইপোফসফাইট অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম এবং ১১০ গ্রেণ্ হাইপোফসফাইট অব্ আয়রন আছে। যাত্রা, ১০—২ ড্রাম।

লাইকব্ পাইলিস্ কার্বনিস্ (Liquor Picis Carbonis)। প্রস্তুত কোল্ডস্টার, ৪ আং; ক্রাইলেরা অরিষ্ট, ১ পাইন্ট। ১২০ তাপাং কার্বনাইট উত্তাপে ২ দিবস পর্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে, শীতল হইলে উপর্যাপ পাত্রান্তর করিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

পাইলুলা ফেরি (Pilula Ferri)। (১৪২ পৃষ্ঠা দেখ)।

পিক্স কার্বনিস্ লিকুইডা প্রিপারেটা (Pix Carbonis Liquida Præparata)। অগভীর পায়ে লোমারণ বাজারের কোলটারকে ২২০ তাপাংশে কার্বনাইট উত্তাপে ৪ ঘণ্টা কাল উত্তপ্ত করিবে ও এই সময়ে উহাকে ঘন ঘন আলোড়ন করিবে।

সাইরুপস্ এপোমর্ফাইন হাইড্রোক্লোরেটস্ (Syrupus Apomorphinæ Hydrochloratis)। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ এপোমরাপাইন ৫ গ্রেণ্ ডাইলিটেড্ হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্, ২ ড্রাম্; শোষিত সূরা, ৭ ড্রাম্; পরিষ্কৃত জল ৭ ড্রাম্, শর্করার পাক, ২৮ ড্রাম্। শোষিত সূরা ও পরিষ্কৃত জল একত্র মিশ্রিত করিয়া এই মিশ্র আলোড়ন দ্বারা হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ এপোমর্ফাইন দ্রব করিয়া লইবে; পরে হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ সংযোগ করিয়া শর্করার পাক মিশাইয়া লইবে। মাত্রা ১০—২০ ড্রাম্।

সাইরুপাস্ বিউটিল্ ক্লোর্যাল্ (Syrupus Butyl Chloral) হাইড্রেট্ অব্ বিউটিল্ ক্লোর্যাল্, ৩২ গ্রেণ্; শর্করার পাক ২ পাইন্ট পূর্ণ করণার্থ যথাক্রমে প্রয়োজন। শর্করার পাককে উত্তপ্ত করিয়া তাহাতে হাইড্রেট্ অব্ বিউটিল্ ক্লোর্যাল্ দ্রবীভূত করিয়া লইবে। মাত্রা ২—৪ ড্রাম্।

সাইরুপাস্ ক্যাল্‌সিয়াই, ম্যাঙ্গানেসিয়াই এট্ পোটাসিয়াই হাইপোফস্ফাইটাম্ (Syrupus Manganasii et Potassii Hypophosphitum)। হাইপোফস্ফাইট্ অব্ ক্যাল্‌সিয়াম্ ৩২০ গ্রেণ্। হাইপোফস্ফাইট্ অব্ ম্যাঙ্গানিস্, ১৩০ গ্রেণ্। হাইপোফস্ফাইট্ অব্ পোটাসিয়াম্ ১৩০ গ্রেণ্। ফুটিত পরিষ্কৃত জল, ৪ আং। উষ্ণ জলে সমুদয়কে মর্দন করিয়া প্রায় দ্রবীভূত করিয়া লইবে। পরে যথাক্রমে শর্করার পাক সংযোগে ১ পাইন্ট পূর্ণ করিবে। মাত্রা ১০—১৫ ড্রাম্।

সাইরুপাস্ কাস্কারা স্যাগ্রাডা (Syrupus Cascara Sagrada)। কাস্কারা স্যাগ্রাডার তরল সার, ৩ আং, কামিনেটিভ্ টিংচার্ (বাগুনশক জরিই) ২ ড্রাম্, শর্করার পাক, ১ পাইন্ট পূর্ণ করণার্থ যথাক্রমে প্রয়োজন। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা ১—৪ ড্রাম্।

সাইরুপাস্ ফেরি হাইপোফস্ফাইটিস্ (Syrupus Ferri Hypophosphatis)। লালকেট্ অব্ আয়রন্ ২৩২ গ্রেণ্; শীতল পরিষ্কৃত জল ২ আং;

দ্রব করিয়া লইবে ; পরে হাইপোকস্কাইট্ অব্ ক্যালসিয়াম্ ১৬০ গ্রেণ্ ; হাইপোকস্কাইট্ এসিড্ (আপেক্ষিকভার ১.১.৩৬) ২ ড্রাম্ শীতল পরিষ্কৃত জল ৪ আং দ্রব করিয়া লইবে। এই পাক বোতলে পূর্ণ করিয়া রাখিবে ; এবং প্রয়োজন মত সাইফন্ দ্বারা বাহির করিয়া লইবে। মাত্রা ১০—২ ড্রাম্।

সাইরুপাস্ ফেরি ফস্ফেটস্ কম্পোজিটাস্ ( Syrupus Ferri Phosphatis Compositus ) কলকবিহীন লৌহতার, ৩৭১০ গ্রেণ্ ; গাঢ় ফস্ফরিক্ এসিড্ ( আপেক্ষিকভার ১.৫ ) ১ আং পরিষ্কৃত জল ৫ ড্রাম্, সমুদয়কে একটি কাঁচ ভাণ্ডে স্থাপন করিবে যেন লৌহ তার সমুদয় দ্রবে নিমগ্ন হইয়া থাকে। ভাণ্ডের মুখ ঢুলা দ্বারা বন্ধ করিবে এবং যে পর্যন্ত না দ্রব হয় সে পর্যন্ত বৃহৎ উত্তাপ প্রয়োগ করিবে ৮ অন্তর নিয়ম লিখিত রূপে প্রস্তুত দ্রব শীতল হইলে তাহাতে এই দ্রব সংযোগ করিবে;—এসিপিটেটেড্ কার্বনেট্ অব্ ক্যালসিয়াম্ ১২০ গ্রেণ্ ; গাঢ় ফস্ফরিক্ এসিড্ ৪ ড্রাম্, পরিষ্কৃত জল ২ আং একত্র মিশ্রিত করিয়া বাইকার্বনেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ ৯ গ্রেণ্ ও ফস্ফেট্ অব্ সোডিয়াম্ ৯ গ্রেণ্ সংযোগ করিবে এবং ছাঁকিয়া স্বতন্ত্র রাখিয়া দিবে। পরে কোচিনীয়াল্ ৩০ গ্রেণ্, পরিষ্কৃত জল ৭১০ আউন্স একত্রে লইয়া ১৫ মিনিট পর্যন্ত ফুটাইয়া ছাঁকিবে। ছাঁকনীতে এ পরিমাণে পরিষ্কৃত জল ঢালিয়া দিবে যে সর্বসময়ে ৭ আং পরিমাণ পূর্ণ হয়। ইহাতে শোধিত শর্করা ১৪ আং মিশ্রিত করিবে ; যে পর্যন্ত না দ্রব হয় ততক্ষণ উত্তাপ প্রয়োগ করিবে এবং পরে ছাঁকিয়া নিম্ ডাইয়া লইবে। শীতল হইলে পূর্বরক্ষিত ছাঁকা দ্রব মিশ্রিত করিবে ও এ পরিমাণে জল সংযোগ করিবে যেন সমুদয়ে ১ পাং পূর্ণ হয়। ইহার প্রতি ড্রামে প্রায় অর্ধ গ্রেণ্ ফস্ফেট্ অব্ আরসেন্, ৪/৫ গ্রেণ্ ফস্ফেট্ অব্ ক্যালসিয়াম্ ও অল্প পরিমাণে ফস্ফেট্ অব্ পোটাসিয়াম্ ও সোডিয়াম্ আছে। এই পাক বোতলে পূর্ণ করিয়া রাখিবে। মাত্রা ১০—২ ড্রাম্।

সাইরুপাস্ ফেরি কুইনাইনী এট্ স্ট্রিক্‌নাইনী ফস্ফেটাম্ ( Syrupus Ferri Quininae et Strychninae Phosphatum ) স্ট্রিক্‌নাইন চূর্ণ ৫ গ্রেণ্ ; গাঢ় ফস্ফরিক্ এসিড্ (আপেক্ষিকভার ১.৩১ ৭৫ মিৎ ; পরিষ্কৃত জল ২২৫ মিৎ দ্রব করিয়া পরে ফস্ফেট্ অব্ কুইনাইন ১২০ গ্রেণ্ যোগ করিবে। সমুদয়কে বৃহৎ সভাণ্ডে দ্রব করিয়া সিরাপ্ অব্ ফস্ফেট্ অব্ আরসেন্

সংযোগ করিয়া ১ পাং পূর্ণ করিবে। সমুদায়কে উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে। ইহার প্রতি ড্রামে ১ গ্রেণ্ কস্কেট্ অব্ আয়রণ্, ৩/৪ গ্রেণ্ কস্কেট্ অব্ কুইনাইন্ এবং এবং ১/৩২ গ্রেণ্ ট্রিকুনাইন্ আছে।  
মাত্রা ১০—১ ড্রাম।

সাইরুপাস্ হাইপোকস্কাইটাম্ কম্পোজিটাস্ Syrupus Hypophosphitum Compositus। কুইনাইন্ উপকার ২০ গ্রেণ্। ট্রিকুনাইন্ ১ গ্রেণ্। হাইপোকস্কাইটাম্ এসিড্ (শতকরা ৩০) ২ ড্রাম্। হাইপোকস্কাইট্ অব্ আয়রণের উৎস দ্রবে ৩ আং দ্রব করিবে। অনন্তর হাইপোকস্কাইট্ অব্ ক্যালসিয়াম্ ৮০ গ্রেণ্, হাইপোকস্কাইট্ অব্ ম্যাগনেজ্ ও পোটেশিয়ম্ প্রত্যেক ৪০ গ্রেণ্ দ্রব করিয়া মিশ্রিত করতঃ ছাঁকিবে; পরে শর্করার পাক সহযোগে ১ পাইন্ট পূর্ণ করিবে; ইহার প্রতি ড্রামে ১/১৬০ গ্রেণ্ ট্রিকুনাইন্ ১/৮ গ্রেণ্ কুইনাইন্ আছে।  
মাত্রা ১০—২ ড্রাম।

সাইরুপাস্ এল্‌থি (Syrupus Althæ) এল্‌থি রুট্ ও শোধিত সুরা যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ১০ হইতে ২ ড্রাম।

টিংচ্যুরা বেনজোয়েনী সিম্প্লেক্স (Tinctura Benzoini Simplex) বেনজোরাইন্ চূর্ণ ১ আং, শোধিত সুরা ১ পাং। ২৪ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া রাখিয়া মধ্যে মধ্যে আলোড়িত করিবে, পরে ছাঁকিবে এবং যথাপ্রয়োজন শোধিত সুরা সংযোগে ১ পাইন্ট পূর্ণ করিবে।

টিংচ্যুরা ব্রাইয়োনীয়া (Tinctura Bryoniæ) সরস ব্রাইয়োনীয়ার মূল শোধিত সুরা ও পরিশ্রুত জল যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ১—১০ মিনিম্।

টিংচ্যুরা কার্মিনেটিভা (Tinctura Carminativa) এলাচি বীজ কুট্টিত শুভীর উন্ন অরিই, দাকচিনির তৈল, ক্যারাওরে তৈল; লবঙ্গের তৈল, শোধিত সুরা। মাত্রা ২—১০ মিনিম্।

টিংচ্যুরা কন্‌ভ্যালেরিয়া (Tinctura Convallaria) লিলি অব্ দি ত্যালি পুষ্প ও বৃন্ত, পরীক্ষিত সুরা যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ৫—২০ মিনিম্।

টিংচ্যুরা কোটো (Tinctura Coto) কোটো, বহুল, শোধিত সুরা। মাত্রা ১০—৩০ মিনিম্।

টিংচুয়া আর্গটি এমোনিয়াটা ( Tinctura Argoti Emmoniaata )  
আর্গট্, এরোমেটিক স্পিরিট্ অব্ এমোনিয়া । মাত্রা ১০—৫০ মিনিয় ।

টিংচুয়া এরিথ্রোফ্লী ( Tinctura Erithrofliae ) ক্যান্সা বকল নং ২০ চূর্ণ,  
২ আং শোধিত সুরা যথাপ্রয়োজন । পূর্কোক্তের স্তায় প্রস্তুত  
করিয়া লইবে । মাত্রা ৫—১০ মিং ।

টিংচুয়া ইউকুর্বিয়া ( Tinctura Euphorbiae ) ইউকুর্বিয়া, নং ১০ চূর্ণ  
৪ আং ; পরীক্ষিত সুরা যথাপ্রয়োজন । পূর্কোক্ত প্রকারে প্রস্তুত  
করিয়া লইবে । মাত্রা ১০—৩০ মিং ।

টিংচুয়া হেমামেলিডিস্ ( Tinctura Hamamelidis ) ৩৯২ পৃষ্ঠা দেখ ।

টিংচুয়া আইয়োডাই ডিকোলাবেট্ ( Tinctura Iodi Decolorate )  
আইয়োডিন্ ২৫০ গ্রেণ, শোধিত সুরা ৫০ আউন্স ; মুহু সত্তাপে গলাইয়া লইবে  
শীতল হইলে কাঁচের ছিপিসূক্ত বোতল মধ্যে ঢালিয়া, উষ্ণ জল ১০ ড্রাম্ সং-  
যোগ করিবে অনন্তর যে পূর্ণাঙ্ক না বিবর্ণ হয় সেই পর্য্যন্ত উষ্ণ স্থানে এই মিশ্র  
রাখিয়া দিবে, পরে শোধিত সুরা সংযোগে ঐক পাইন্ট্ পূর্ণ করিয়া লইবে ।

টিংচুয়া প্রুনাই ভার্জিনিয়ানা ( Tinctura Pruni Virginianae )  
বকলচেরির বকল নং ২০ চূর্ণ ৮ আং ; পরিশ্রুত জল ১৫ আং ; ২৪ ঘণ্টা আবৃত  
পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে ২৫ আং শোধিত সুরা সংযোগে সত্তাৎ  
পর্য্যন্ত ভিজাইবে । অবশেষে নিঙড়াইয়া, ছাঁকিয়া, যথাপ্রয়োজন পরীক্ষিত  
সুরা সংযোগে ১ পাং পূর্ণ করিয়া লইবে । মাত্রা ২০—৩০ মিং ।

টিংচুয়া কুইলেয়া ( Tinctura Quillayae ) কুইলিফ্লোরার বকল ২ আং,  
শোধিত সুরা ১ পাং । চূর্ণকে যথোচিত সুরা সংযোগে ২৪ ঘণ্টা ভিজাইয়া  
রাখিবে । পরে পার্কেলেটোর স্বল্পে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ শোধিত সুরা সং-  
যোগে ৪ গ্যাং অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া লইবে । মাত্রা ২০—৬০ মিনিয় ।

টিংচুয়া স্ট্রোপ্যান্থী ( Tinctura Stropanthi ) ৩৯৩ পৃষ্ঠা দেখ ।



# নিৰ্ঘণ্ট ।

A.

বিষয় ।	পৃষ্ঠা ।
একেসিৰি গমাই	Acaciæ Gummi ... ২৯৭
এসিটম্	Acetum ... ১০০
„ ক্যান্থাৰাইডিডম্	„ Cantharidis ... ৪৭২
„ ইপিক্যাকুয়াহা	„ Ipecacuanhæ ... ৩২০
„ সিলি	„ Scillæ ... ৩৮০
এসিটানিলাইডম্	Acetanilidum ... ২২৯
এসিড্ স্	Acids ... ৫০
এসিডম্ এসিটিকম্	Acidum Aceticum ... ৯৯
„ „ ডাইলিটম্	„ „ Dilutum ৬
„ „ গ্লেসিয়েল্	„ „ Glaciale ১০০
„ আৰ্सेনিয়োসম্	„ Arseniosum ... ১২৭
„ বেঞ্জোয়িকম্	„ Benzoicum ... ৩২৯
„ বোরিকম্	„ Boricum ... ১০০
„ কাৰ্বলিকম্	„ Carbolicum ... ২৩২
„ „ লিকুইফ্যাক্টম্	„ „ Liquefactum ২৩৩
„ কাৰ্বনিকম্	„ Carbonicum ... ১০১
„ ক্রোমিকম্	„ Chromicum ... ১০২
„ সাইট্রিকম্	„ Citricum ... ১০৩
„ গ্যালিকম্	„ Gallicum ... ৩৩৮
„ হাইড্রোব্রোমিকম্ ডাই- „ লিউটম্	„ Hydrobromicum Di- lutum ... ১০৪



বিষয়	পৃষ্ঠা ।
এডেল্ সেনি হাইড্রোসাস্	Adeps Lanæ Hydrosus ৩৯৮
„ প্রিপারেটস্	„ Præparatus ... ৩৯৭
এড্ জুভ্যাক্টস্ টু প্যারগেটিভ্‌স্	Adjuvants to Purgatives ৩৯
ইথার্	Æther ... ২১১
„ এসিটিকস্	„ Aceticus ... ২১৪
„ পিউরাস্	„ Purus ... ২১৩
এল্ ক্যালিন্ রেমিডিজ্	Alcaline Remedies ... ৪৯
এল্ কোহল্ এম্বিলিকম্	Alcohol Amylicum ... ২০৬
„ ইথিলিকম্	„ Ethylicum ... ৬১
এল্ কোহল্	Alcohol ... ৬
এলো বার্বাদেন্সিস্	Alce Barbadosensis ... ৩৮০
„ সকোট্রাইন	„ Socotrina ... ৩৮১
এলোজ্	Aloes ... ৩৮০
এলোয়িন্	Aloin ... ৩৮১
অলটারেটিভ্‌স্	Alteratives ... ৩৩
এলিউমেন্ এক্সাইকেটম্	Alumen Exsiccatum ১২১
এলিউমিনিয়ম্	Aluminium ... ৬১
এমোনিয়াকম্	Ammoniacum ... ৩০৯
এমোনিয়াই বেঞ্জোয়াস্	Ammonii Benzoas ... ৩৩০
„ ব্রোমাইডম্	„ Bromidum ... ৯৩
„ কার্বনাস্	„ Carbonas ... ১১৭
„ ক্লোরাইডম্	„ Chloridum ... ১১৬
„ নাইট্রাস্	„ Nitras ... ১১৯
„ ফসফাস্	„ Phosphas ... ১২০
এমিগ্‌ডালা এমেরা	Amygdala Amara ... ২৯৯
„ ডুলসিস্	„ Dulcis ... ৬১
এমিল্ নাইট্রিস্	Amyl Nitris ... ২২৩

বিষয়।	পৃষ্ঠা।
এমিলম্	Amylum ... ৩৮৭
এনাক্রোডিসিয়েজ্	Anaphrodisiacs ... ৭৩
এনেস্ থিটিক্	Anesthetics ... ৫৬
এনালৈপ্টিক্ টনিজ্	Analeptic Tonics ... ৪৮
এনিথাই ফ্রুক্টস্	Anethi Fructus .. ৩১১
এনিসাই	Anisi .. ৩১০
„ ষ্টিলেটাই ফ্রুক্টস্	„ Stellati Fructus ২৪৪
এনোডাইজ্	Anodynes ... ৫৫
এন্টাসিডস্	Antacids ... ৪৯
এন্থেমেডিস ফ্লোরস্	Anthemidis Flores ... ৩২৫
এন্থেলমিন্টিক্	Anthelmintics ... ৬৪
এন্টিডোটস্	Antidotes ... ৭৮
এন্টিমোনিয়াই অক্সাইডম্	Antimonii Oxidum ... ১২৪
এন্টিমোনিয়ম্ নাইগ্রাম্ পিউরিফিকেকেটম্	Antimonium Nigrum Purificatum ... ১২১
„ সল্ফিউরেটম্	„ Sulphuratum ... ১২২
„ টার্টারেটম্	„ Tartaratum ... ১২৩
এন্টিপাইরেটিক্	Antipyretics ... ৫২
এন্টিসেপ্টিক্	Antiseptics ... ৮০
এন্টিস্প্যাস্‌মডিক্	Antispasmodics .. ৫৭
এন্টিপিরিডিক্	Antipyriatics ... ৫৮
একোডিসিয়েজ্	Aphrodisiacs ... ৭৩
এপোমর্ফাইনি হাইড্রোক্লোরাস্	Apomorphinæ Hydrochloras ২৬২
একোরা	Aqua ... ১৫
„ এনিথাই	„ Anethi ... ৩১২
„ এনিসাই	„ Anisi ... ৩১০
„ অরেন্টিয়াই ফ্লোরিস্	„ Aurantii Floris ২৭০

বিষয় ।	পৃষ্ঠা ।
একোরা ক্যাম্ফরি	Aqua Camphoræ ... ৩৬১
, ক্যারুই	„ Carui ... ৩১১
, ক্লোরোফর্মাই	„ Chloroformi .. ২২০
, সিনামোমাই	„ Cinnamomi ... ৩৫২
, ডেস্টিলাটা	„ Destillata .. ৯৬
, ফোনিকিউলাই	„ Fœniculi ... ৩১০
, লারোসিরেসাই	„ Laurocerasi ... ৩০০
, মেথ্‌ পাইপারিটি	„ Menthæ Piperitæ ৩৫৫
, „ ভিরাইডিস্	„ „ Viridis ৩৫৬
, পাইমেন্ট	„ Pimentæ ... ৩০২
, রোজি	„ Rosæ ... ২৯৮
, স্যাম্বিউলাই	„ Sambuci ... ৩১২
আর্জেন্টাই এন্ড পটাসিয়াই	Argenti et Potassii
নাইট্রাস্	Nitras ... ১২৬
, „ নাইট্রাস্	„ Nitras ... ১২৫
, অক্সাইডম্	„ Oxidum ... ১২৬
আর্জেন্টম্ পিউরিফিকেটম্	Argentum Purificatum ১২৫
আর্মোরেসিয়া রাডিক্স্	Armoraciæ Radix. ... ২৬৫
আর্নিসি রিজোমা	Arnicæ Rhizoma ... ৩২৭
আর্সেনিকম্	Arsenicum .. ১২৭
আর্সেনাই আইয়োডাইডম্	Arsenii Iodidum ... ২৩০
এসফেটিডা	Asafœtida ... ৩০৮
এস্ট্রিংজেন্টস্	Astringents ... ৫
এট্রোপিনা	Atropina ... ৩৪৭
এট্রোপাইনি সল্ফস্	Atropinæ Sulphas ... ৩৪৮
অরেন্টিয়াই কর্টেক্স্	Aurantii Cortex ... ২৬৯
, ফ্রাক্টুস্	„ Fructus ... ৫

B

বিষয় ।	পৃষ্ঠা ।
বাল্‌সেম্‌ পেরিউভায়েনম্‌	Balsamum Peruvianum ২৮৯
„ টোলিউটেনম্‌	„ Tolutanum ... ৬
বেবেরাইনি সল্‌ফস্‌	Beberinae Sulphas ... ৩৬৩
বেলি ফ্রুক্টস্‌	Belae Fructus ... ২৭১
বেলেডোনি কোলিরা	Belladonnae Folia
এট্‌ রাডিক্স্‌	et Radix ... ৩৪৩
বেঞ্জোয়িনম্‌	Benzoinum ... ৩২৯
বাইক্লোরাইড্‌ অব্‌ মিথিলিন্‌	Bichloride of Methyline ২২২
বিস্মুথাই কার্বোনাস্‌	Bismuthi Carbonas ... ১৩৪
„ সাইট্রাস্‌	„ Citras ... ১৩৩
„ এট্‌ এমোনিয়াই সাইট্রাস্‌	„ et Ammonii Citras ১৩৪
„ অক্সাইডম্‌	„ Oxidum ... ১৩৩
„ সব্‌নাইট্রাস্‌	„ Subnitras ... ১৩২
বিস্মুথম্‌	Bismuthum ... ১৩০
„ পিউরিকিকেটম্‌	„ Purificatum ... ১৩১
ব্লড্‌ টনিক্স্‌	Blood Tonics ... ৪৮
ব্লড্‌ রেটোরিটেভ্‌স্‌	Blood Restoratives ... ৬
বোরাক্স্‌	Borax ... ১৯৭
ব্রোমম্‌	Bromum ... ৯১
বুচ্‌ কোলিরা	Buchu Folia ... ২৭৮
বিউটিল্‌ ক্লোরাল্‌ হাইড্রাস্‌	Butyl Chloral Hydras... ২২৭

C.

ক্যাড্মিয়ম্‌	Cadmium ... ১৩৪
ক্যাড্মিয়াই আইয়োডাইডম্‌	Cadmii Iodidum ... ৬
„ সল্‌ফস্‌	„ Sulphus ... ৬
ক্যাফেইনা	Caffeina ... ২৭৭

বিষয় ।	পৃষ্ঠা ।
কাকোনে সইটাস্	Caffeinæ Citras ... ২৭৫
ক্যালামিনা প্রিপারেটা	Calamina Præparata ... ২০১
ক্যালসিয়াই কার্বোনা প্রিসিপিটেটা	Calcii Carbonas ...
	Præcipitata... ১৩৭
ক্লোরাইডম্	Chloridum ... ১৩৮
হাইড্রাস্	Hydrias ... ১৩৬
হাইপোফস্ফস্	Hypophosphis ... ১৪১
ফস্ফাস্	Phosphas ... ১৪০
সল্ফস্	Sulphas ... ১
ক্যালসিয়ম্	Calcium ... ১৩৬
কালম্বা র্যাডিক্স	Calumbæ Radix ... ২৪৫
ক্যালক্স	Calx ... ১৩৬
ক্লোরিনেটা	Chlorinata ... ১৩৯
সল্ফিউরেটা	Sulphurata ... ১৪০
কাম্বোজিয়া	Cambogia ... ২৭৬
কাম্ফোরা	Camphora ... ৩৫৯
কেনেলি কটেক্স	Canellæ Cortex ... ২৭৬
কানাবিস ইণ্ডিকা	Cannabis Indica ... ৩৭০
কান্থারিস	Cantharis ... ৪০১
ক্যাপ্সিসাই ফ্রুক্টুস্	Capsici Fructus ... ৩৪২
কার্বো এনিমেলিস্	Carbo Animalis ... ৮৩
পিউবিকিকটেক্স	Purificatus ... ১
লিগ্‌নাই	Ligni ... ১
কার্ডামোমাই সেমিনা	Cardamomi Semina ... ৩৭৭
কার্মিনেটিভস্	Carminatives ... ৬৬
কারুই ফ্রুক্টুস্	Carui Fructus ... ৩১১
কার্যোফিলাম্	Caryophyllum ... ৩৬১

বিষয় ।	পৃষ্ঠা ।
ক্যাস্কেরিলি কটেক্স	Cascarillæ Cortex ... ৩৬৩
ক্যাসিদিপুমা	Cassia Pulpa ... ২৯৬
ক্যাটাপ্লাজ্জা কার্বনিস্	Cataplasma Carbonis ... ৮৩
„ কোনাই	„ Conii ... ৩০৭
„ ফার্মেন্টাই	„ Fermenti ... ২১০
„ লাইনি	„ Lini ... ২৬৭
„ সিনাপিস্	„ Sinapis ... ২৬৪
„ সোডি ক্লোরিনেট	„ Sodæ Chlorinatæ ১৯৮
ক্যাথারটিক্স্	Cathartics ... ৬২
ক্যাটু	Catechu ... ৩২১
„ নাইগ্রাম্	„ Nigram ... ২২৭
কষ্টিকস্	Caustics ... ৭৭
সিরা অ্যালা	Cera Alba ... ৪০১
„ ফ্লেভা	„ Flava ... ৪১
সেরিভাইসিরি কার্বেন্টম্	Cerevisiæ Fermentum ... ২১০
সেরাই অকজালান্	Cerii Oxalas ... ১৪২
সিরিয়ম্	Cerium ... ১৪১
সিটালিয়ম্	Cetaceum ... ৩৯৮
সিটারিরা	Cetraria ... ৩৯৪
চার্টা এপিস্পাস্টিকা	Charta Epispastica ... ৪০২
„ সিনাপিস্	„ Sinapis ... ২৬৪
চিরেটা	Chirata ... ৩৩৯
ক্লোরাল্ কাম্ ক্যাম্ফোরা	Chloral cum Camphora ৪০৪
„ হাইড্রাস্	„ Hydras ... ২২৪
ক্লোরোফর্মম্	Chloroformum ... ২১৪
ক্লোরাইড্ অব্ সিলভার	Chloride of Silver ... ১২৭
ক্লোরম্	Chlorum ... ৯৪



বিষয়।	পৃষ্ঠা।
ক্রাইসারোবাইনম্	Chrysarobinum ... ২৯২
সিমিসিফিউগি রিজোমা	Cimicifugæ Rhizoma ... ২৪২
সিন্ধোন কটেক্স	Cinchonæ Cortex ... ৩১২
„ প্যালিডা	„ Palida ... ৩১৩
„ রুব্রা	„ Rubra ... ৩১৩
„ রুব্রা কটেক্স	„ Rubræ Cortex ৩১৩
সিন্ধোনাইডিন সাল্ফাস্	Cinchonidinæ Sulphas . ঐ
সিন্ধোনাইনি	Cinchoninæ „ ... ৩১৫
সিনেমোমাই কটেক্স	Cinnamomi Cortex .. ৩৫৮
কোকা	Coca ... ২৭২
কোকেইনি হাইড্রোক্লোরাস্	Cocainæ Hydrochloras ঐ
কক্কালাস্	Cocculus ... ২৪৬
কক্কাস্	Coccus ... ৪০১
কোডিয়াইন	Codeina ... ২৪৯
কল্‌চিসাই কৰ্ম্মাস্ এট্	Colchici Gormus et ...
সেমিনা	„ Semina ... ৩৬৫
কলোডিয়ম্	Collodium ... ২৬৮
„ ফ্লেক্সাইল	„ Flexile ... ঐ
„ ভেসিক্যান্স্	„ Vesicans ... ঐ
কলোসিহাইডিস্ পুল্পা	Colocynthidis Pulpa ... ৩০৩
কণ্ডুর্যাঙ্গো	Condurango ... ৩৩৮
কনফেক্সিও ওপিয়াই	Confectio Opii ... ২৫০
„ পিপারিস্	„ Piperis ... ৩৬৫
„ রোজা কানাইনি	„ Rosæ Caninæ ২৯৯
„ গ্যালিসি	„ „ Gallicæ ২৯৮
„ স্কামোনিয়াই	„ Scammonii ... ৩৪১
„ সেন্না	„ Sennæ ... ২৯৭

বিষয়।	পৃষ্ঠা।
কনুকেক্সিরো সল্ফিউরিস্	Confectio Sulphuris ... ৮৬
টেরিবেছিনি	" Terebinthinæ ৩৭২
কোনিয়াই ফোলিয়া এট্ ফ্রুক্টুস্	Conii Folia et Fructus ... ৩০৫
কোপেবা	Copaiba ... ২৯৬
কোরিয়াণ্ডাই ফ্রুক্টুস্	Coriandri Fructus ... ৩১১
ক্রিয়াসোটম্	Creasotum ... ২৩১
ক্রেটা	Creta ... ১৩৭
প্রিপারেটা	" Præparata ... ১৩৮
ক্রেকাস্	Crocus ... ৩৭৮
কুউবেবা	Cubeba ... ৩৬৬
কুপ্রাই নাইট্রাস্	Cupri Nitras ... ১৪০
সল্ফাস্	" Sulphas ... ১৪২
কুপ্রম্	Cuprum ... ৩
কুস্পারিয়ারি কটেক্স্	Cuspariæ Cortex ... ২৭৩
কুসো	Cusso ... ৩০০

D.

ডিমল নেটস্	Demulcents ... ৭৬
ডিকক্টম্ এলোজ্ কুম্পোজিটম্	Decoctum Aloes Compo-
	Situm ... ৩৮২
সিটেরিয়ারি	" Cetrariæ ... ৩৯৪
সিনকোনি	" Cinchonæ ... ৩১৪
গ্রানেটাই ব্যাডিসিস্	" Granati Radicis ৩০৩
হিম্যাটক্সিলাই	" Hæmatoxyli ২৯০
হর্ডেই	" Hordei ... ৩৮৭
প্যাপাভেরিস্	" Papaveris ... ২৪৮
পেরিয়ারি	" Pareiræ ... ২৪৬
কুয়র্কস্	" Quercûs ... ৩৬৭

বিষয় ।	পৃষ্ঠা ।
ডিকটুম্ সার্সি	•Decoctum Sarsæ ... ৩৭৮
„ „ কম্পোজিটম্	„ „ Compositum ... ৩৭৯
„ কোম্পারিয়াই	„ Scoparii ... ২৮৭
„ ট্যারাক্সেসাই	• „ „ Taraxaci ... ৩২৬
ডাইরেটিক্	Diuretics ... ১০
ডিজিটেলিস্ ফোলিয়া	Digitalis Folia ... ৩৫১
ডায়াফরেটিক্	Diaphoretics ... ৬৯
ডিস্ ইনফেক্ট্যান্ট্	Disinfectants ... ৮০
একবেলিয়াই ফ্রাক্টুস্	Ecbalii Fructus ... ৩০৫
একবলিক্	• Ecbolics ... ৭২
ইলেটেরিয়াইনম্	Elaterinum ... ৩০৫
ইলেটারিয়ম্	Elaterium ... ৩০৫
এলিমাই	Elemi ... ২৮৫
এলিক্সার ক্যাস্কারা স্যাগ্রাডা	Elixir Cascara Sagrada ... ৪০৫
„ গুয়ারাণা	„ • Guarana ... ৫
„ সিম্প্লেক্স	„ Simplex ... ৫
এমিটিক্	Emetics ... ৬১
এমেনাগগ্	Emmenagogues ... ৭৫
ইমোলিয়াট্	Emollients ... ৭৬
এমপ্লাষ্ট্রম্ এমোনিয়েসাই কম্	Emplastrum Ammoniaci
হাইড্রার্জিরো	cum Hydrargyro ... ১৩৮
„ বেলডোনি	„ Belladonnæ ... ৩৪৭
„ ক্যালিফেসিয়েন্স্	„ Calefaciens ... ৪০৩
„ ক্যান্থারাইডিস্	„ Cantharidis ... ৫
„ ফেরি	„ Ferri ... ১৫২
„ গাল্বানি	„ Galbani ... ৩০৯
„ হাইড্রার্জিরাই	• „ Hydrargyri ... ১৩১

বিষয় ।	পৃষ্ঠা ।
এমপ্লাষ্ট্রম মেন্থল্	Menthol ... ৩৫৬
„ ওপিয়াই	Opii ... ২৫০
„ পাইসিস্	Picis ... ৩৭৪
„ প্লম্বাই	Emplastrum Plumbi ... ১৭৬
„ আইয়োডিডাই	„ Iodidi ঐ
„ রেজাইনি	„ Resinæ ... ৩৭৩
„ সেপোনিস	„ Saponis ... ৩৩১
„ ফস্কম	„ Fuscum ঐ
ইমাল্শিও এলিমি মহই	Emultio olei Morrhuae ... ৪০৫
এনিমা এলোজ্	Enema Aloes ... ৩৮১
„ এসাফেটিডি	„ Asafoetidæ ... ৩০৮
„ ম্যাগনেসিয়াই সল্ফেটস্	„ Magnesii Sulphatis ১৭৫
„ ওপিয়াই	„ Opi ... ২৫০
„ টেরিবিথিনি	„ Terebinthinæ ... ৩৭২
এপিষ্ট্যাটিক্স্	Epispastics ... ৭৫
আর্গটা	Ergota ... ৩৮৭
আর্গটাইনম্	Ergotinum ... ৩৮৯
এর্রাইনস্	Errhines ... ৬৭
এসেন্সিয়া এনিসাই	Essentia Anisi ... ৩১০
„ মেছ পাইপারিটি	„ Menthae Piperitæ ৩৫৫
ইউক্যালিপ্টাই গমাই	Eucalypti Gummi ... ৩০৩
„ ফোলিয়া	„ Folia ... ৩০২
ইউওনোমাই কর্টেক্স্	Euonymi Cortex ... ৩৯১
এক্সিয়ারেন্টস্	Exhilarants ... ৫৫
এক্সট্রাক্টম্ একোনিটাই	Extractum Aconiti ... ২৩৯
„ এলোজ্ বার্বাদেন্সিস্	„ Aloes Barbadosis ৩৮১
„ সোকোট্রাইনি	„ Socotrinæ ... ৩৮২

বিষয় ।

পৃষ্ঠা ।

একটুকুড়ি, এথিমিডিস্	Extractum Anthemidis	৩২৫
বেলি লিকুইডম্	Balæ Liquidum	২৭১
বেলেডোনি	Belladonnæ	৩৪৬
এল্ কোহলিকম্	Alcoholicum	৩৪৭
ক্যালম্বা	Calumbæ	২৪৫
ক্যানাবিস্ ইণ্ডিসি	Cannabis Indicæ	৩৭৫
ক্যাস্কেরি স্যাগ্রেডি	Cascaræ Sagradæ	২৮৩
লিকুইডম্	Liquidum	৩
সিমিসিফিউগি	Cimicifugæ	২৪২
সিন্চোনি লিকুইডম্	Cinchonæ	৩১৪
কোকি লিকুইডম্	Cocæ Liquidum	২৭২
কল্ চিসাই	Colehici	৩৮৬
এসিটিকম্	Aceticum	৩
কলোসিছাইডিডিস্	Colocynthidis	
কম্পোজিটম্	Compositum	৩০৪
কোনাই	Conii	৩০৭
আর্গটি লিকুইডম্	Ergotæ Liquidum	৩৮৯
ইউয়োনিসাইসিকম্	Euonymi Siccum	৩৯১
ফিলিসিস্ লিকুইডম্	Filicis Liquidum	৩৯৩
জেলসিমাই এল্ কোহলি- কম্	Gelsemii Alcoholi- cum	৩৫৬
জেন্টিয়ানি	Gentianæ	৩৩৯
গ্লাইসিরাইজি	Glycyrrhizæ	২৮৫
লিকুইডম্	Liquidum	২৮৬
গ্রিন্ডেলি লিকুইডম্	Grindelæ Liquidum	৩০৬
হ্যামেলিডিডিস্ লিকুইডম্	Hamamelidis Liqui- dum	৩৯২

বিষয় ।

পৃষ্ঠা ।

এক্সট্রাক্টম্ হেমাটক্সিলাই	Extractum Hæmatoxyli	২৯৪
হাইড্রাস্টিস্ লিকুইডম্	Hydæstis Liquidum	২৪৩
হাইরোসায়ের্মাই	Hyoscyami	৩৫০
জ্যাবোর্যান্ডি	Jaborandi	২৮০
জ্যালাপি	Jalapæ	৩৪২
ক্রামেরি	Krameræ	২৬৬
ল্যাক্টুসি	Lactucæ	৩২৭
লুপুলাই	Lupuli	৩৭১
মেজেরিফাই ইথিরিয়ম্	Mezer ei Æthereum	৩৬৩
নিউসিস্ ভমিসি	Nucis Vomice	৩৩৬
ওপিয়াই	Opii	২৫০
লিকুইডম্	Liquidum	ঐ
প্যাপাভেরিস্	Papaveris	২৪৮
পেরাইরি	Pareiræ	২৪৬
লিকুইডম্	Liquidum	ঐ
ফাইসটিগ্ ম্যেটিস	Physostigmatis	২৯২
কোয়াসিডি	Quassie	২৮১
রহামনি ফ্র্যাঙ্গুলি	Rhamni Frangulæ	২৮২
লিকুইডম্	Liquidum	ঐ
রই	Rhei	৩৫৭
সার্সি লিকুইডম্	Sarsæ Liquidum	৩৭৯
ষ্ট্রামোনিয়াই	Stramonii	৩৪২
টারাক্সাকি	Taraxaci	৩২৬
লিকুইডম্	Liquidum	ঐ
এক্সটার্নাল্ সিডেটিভস্	External Sedatives	৩৮৩

বিষয়।

পৃষ্ঠা।

F.

ফেবা স্তাণ্টি ইগ্নেসিয়াই	Faba Sancti Ignatii ...	৩৩৭
ফেরিনা ট্রিটিকা	Farina Tritici ...	৩৮৬
ফেল্ বোভিনাম্ পিউরিকিকটম্	Fel Bovinum Purificatum	৩৯৬
ফেরি আর্সেনিয়াল্	Ferri Arsenias ...	১৫৬
“ কার্বনাস্ স্যাকারেটা	“ Carbonas Saccharata	১৫৬
“ এট্ এমোনিয়াই সাইট্রাস্	“ et Ammonii Citras	১৫৬
“ “ কুইনাইনি	“ “ Quininæ	১৫৭
“ আইয়োডাইডম্	“ Iodidum	১৫৭
“ পেরক্সাইডম্ হাইড্রেটম্	“ Peroxidum Hydra-	
	tum	১৫৭
“ ফস্ফাস্	“ Phosphas	১৫৭
“ সল্ফাস্	“ Sulphas	১৫৮
“ “ এক্সিকেকটা	“ “ Exsiccata...	১৫৮
“ “ গ্রানুলেটা	“ “ Granulata	১৫৮
ফেরম্	Ferrum	১৫৮
“ রিড্যাক্টম্	“ Redactum	১৫৮
“ টার্টারেটম্	“ Tartaratum	১৫৮
ফাইকস্	Ficus	৩৭০
ফিলিক্স মাস্	Filix Mas	৩৯৩
ফোনিসিউলি ফ্রাক্টুস্	Fœniculi Fructus	১৩৯

G.

গ্যালবেনম্	Galbanuu	৩৯৯
গ্যাল্লা	Galla	৩৬৭
জেলটাইনম্	Gelatinum	৩০৪
জেলসিমিয়ম্	Gelsimium	৩৩৭
জেন্টিয়ানা রাদিক্স	Gentianæ Radix	৩৩৯

বিবরণ	পৃষ্ঠা
গ্লুসাইডম্	Glusidum ... ২৩১
গ্লিসিরাইনম্	Glycerinum ... ৩৩২
এসিডাই কার্বলিসাই	Acidi Carbolici... ২৩৩
এসিডাই গ্যালিসাই	Acidi Gallici ... ২৩৪
ট্যানিনসাই	Tannici ... ২৩৫
অ্যালুমিনিম্	Aluminis ... ৩৩৬
এমিলাই	Amyli ... ২৩৭
বোরাকিসম্	Boracis ... ১২৮
প্লম্বাই সর্ব এসিটেটস্	Plumbi Subacetatis ১৭৭
ট্রাগাক্যান্থি	Tragacanthæ ... ২৩৮
গ্লাইসিরাইডি রাডিক্স্	Glycyrrhizæ Radix .. ২৩৯
গসসিপিয়াম্	Gossypium ... ২৪০
গ্রানেটাই রাডিসিস্ কটেক্স্	Granati Radicis Cortex ৩০৩
গুয়াইসিরাই লিগ্নম্ এট্ রেসিনা	Guaiaci Lignum et Resina ২৭৭
গুটাপার্চা	Gutta Percha ... ৩২৯
H.	
হামামেলিডিস্ কটেক্স্ এট্ ফোলিয়া	Hamamelidis Cortex et Folia ... ৩৩১
হেম্যাটক্সিলি লিগ্নম্	Hæmatoxyli Lignum ... ২৩৩
হেমিডেসমি রাডিক্স্	Hemidesmi Radix ... ৩৩৮
হিরুডো	Hirudo .. ৪০৩
হোমোট্রোপাইনি হাইড্রোব্রোমাস্	Homotropinæ Hydrobromas ২৩৬
হর্ডিয়ম্ ডিকর্টিকেটম্	Hordeum Decorticatum ৩৮৭
হাইড্রাস্তিস্ রিজোম্	Hydrastis Rhizoma ... ২৪৩
হাইড্রার্জিরাই আইয়োডাইডম্	Hydrargyri Iodidum
রুড্রম্	Rubrum .. ১৭৬



বিষয় ।

পৃষ্ঠা ।

হাইড্রার্জিনাই অক্সাইডম্ ফ্লেভম্ Hydrargyri Oxidum Flavum

১৬৭

” ” ক্রুরম্ ” ” Rubrum ১৬৮

” পাক্লোরাইডম্ ” Perchloridum ... ১৬৮

” পারসাল্ফাস্ ” Persulphas ১৭০

” সৰ্ভক্লোরাইডম্ ” Subchloridum .. ১৬২

” সল্ফিউরেটম্ ” Sulphuratum . ১৬৯

হাইড্রার্জিরম্ Hydrargyrum ১৬৯

” অমোনিয়াম্ ” Ammoniatum ... ১৬৮

” ক্রু ক্রেটা ” Cum Creata ... ১৬০

হাইড্রোকার্বনাস্ Hydrocarbonas ... ২৩১

হাইয়োসায়ামাই ফোলিয়া Hyoscyami Folia ... ৩৫০

I.

ইনফিউসম্ অ্যান্থেমিডিস্ Infusum Anthemidis ... ৩২৫

” অরেন্সিভাই ” Aurantii ... ২৬৯

” ” কম্পোজিটম্ ” ” Compositum ৩

” বুক্ ” Buchu ... ২৭৯

” ক্যালমিস্ ” Calumbæ ... ২৮৫

” ক্যারিওফিলাই ” Caryophylli ৩০১

” ক্যাস্কেরিলি ” Cascarillæ ... ৩৬৩

” ক্যাটেকু ” Catechu ... ৩২২

” চিরেটি ” Chiratae ... ৩৩৯

” সিন্ধোনি এসিডম্ ” Cinchonæ Acidum ৩১৪

” কুস্পারিয়া ” Cuspariæ ... ২৭৯

” কুসো ” Cusso ... ৩০০

” ডিজিটেলিস্ ” Digitalis ... ৩৪৪

” এর্গোট ” Ergotæ ... ৩৭৯

বিষয়।

পৃষ্ঠা।

ইনফুউসম্ জেন্টিয়ানি কম্পোজিটম্ Infusum Gentianæ Compo-  
situm. ... ৩৩৯

“ জ্যাবোরাণ্ডি	“ Jaborandi	... ২৮১
“ ক্রামেরি	“ Kramariæ	... ২৬৭
“ লিনি	“ Lini	... ৫
“ ল্যাপুলাই	“ Lupuli	... ৩৭১
“ ম্যাটিসি	“ Maticæ	... ৩৬৬
“ কোয়াসি	“ Quassia	... ২৮২
“ রই	“ Rhei	... ৩৫৭
“ রোজি এসিডম্	“ Rosæ Acidum	... ২৯৮
“ সেনেগি	“ Senegæ	... ২৬৬
“ সেনি	“ Senia	... ২৯৫
“ সার্পেন্টারি	“ Serpentaria	... ৩৬২
“ ইউভি উর্সাই	“ Uvæ Ursi	... ৩২৮
“ ভ্যালেরিয়নি	“ Valerianæ	... ৩২৩

ইনজেক্টিয়ো এপোমর্ফাইনি  
হাইপোডার্মিকা

Injectio Apomorphinæ

Hypodermica ২৬২

“ ফ্রগটাইনি	“ Frgotini	... ৩৮৯
“ ক্যুরারি হাইপোডার্মিকা	“ Curaræ Hypodermica	৩০৬
“ মর্ফাইনি	“ Morphinæ	... ২৫৪
আইয়োডল্	Iodol	... ২২২
আইয়োডোফর্মম্	Iodoformum	... ২২১
আইয়োডম্	Iodum	... ৮৮
ইপেক্যাকুয়াহা	Ipecacuanha	... ৩১৯
ইর্রিট্যান্টল্	Irritants	... ৭৪

J.

জ্যাবোরাণ্ডি

Jaborandi

... ২৭৯

বিষয় ।	পৃষ্ঠা ।
জ্যালাপা	Jalapa ... ৩৪১
জ্যালাপি রেজিনা	Jalapæ Resina ... ৩৪১
	K.
ক্যামেলা	Kamala ... ৩৬৫
কাইনো	Kino ... ৩৬৫
ক্র্যামেরিগ্নি র্যাডিক্স	Krameria Radix ... ২৬৬
	L.
ল্যাক্	Lac ... ৩৯৬
ল্যাক্টুকা	Lactuca ... ৩৯৬
ল্যামেলি এটোপাইনি	Lamellæ Atropinæ ... ৩৪৮
„ কোকেইনি	„ Cocainæ ... ২৭৩
„ ফাইসটিগু মিনি	„ Physostigminæ ... ২৯২
ল্যারিসিস্ কর্টেক্স	Laricis Cortex ... ৩৭৪
লরোসিরেসাই ফোলিয়া	Laurocerasi Folia ... ৩০০
লাইমোনিস্ কর্টেক্স	Limonis Cortex ... ২৭০
„ সাক্স	„ Succus ... ৩৭১
লিনি ফেরিগা	Lini Farina ... ২৬৭
„ সেমিনা	„ Semina ... ৩৭১
লিনিমেন্টম্ একোনিটাই	Linimentum Aconiti ... ২৩৯
„ এমোনিগ্নি	„ Ammonia ... ১১৬
„ বেলডোনি	„ Belladonna ... ৩৪৭
„ ক্যালসিস্	„ Calcis ... ১৩৭
„ ক্যামফরি	„ Camphoræ ... ৩৬১
„ „ কম্পোজিটম্	„ „ Compositum ৩৬১
„ ক্লোরোফর্মাই	„ Chloroformi ... ২২০
„ ক্রোটোনিস্	„ Crotonis ... ৩৬৪
„ হাইড্রার্জিরাই	„ Hydrargyri ... ১৩১

বিবরণ ।	পৃষ্ঠা ।
লিনিমেন্টম্ আইয়োডি	Linimentum Iodi ... ৮৯
„ ওপিয়াই	„ Opii ... ২৫০
„ „ এমোনিয়টম্	„ „ Ammoniatum ২০৭
„ পটাসিয়াই আইয়োডিডাই	„ Potassii Iodidi cum
কম্ সোপানি	Sapone ... ১৯০
„ সোপোনিস্	„ Saponis
„ সিনাপিস্ কম্পোজিটম্	„ Sinapis Compositum
	২৬৪
„ টেরিবিথিনি	„ Terebinthinæ ৩৭৩
„ „ এসিটিকম্	„ „ Aceticum ৬
ল্যাকার এসিডাই ক্রোমিসাই	Liquor Acidi Chromici ১০৩
„ এমোনিয়ি	„ Ammoniac ... ১১৩
„ „ ফর্টিয়র্	„ „ Fortior ১১৪
„ এমোনিয়াই এসিটেটস্	„ Ammonii Acetatis ১১৮
„ „ „ ফর্টিয়র্	„ „ „ Fortior ৬
„ „ সাইটেটস্	„ „ Citratis ১১৯
„ „ „ ফর্টিয়র্	„ „ „ Fortior ৬
„ এন্টিমোনিয়াক্স ক্লোরিডাই	„ Antimonii Chloridi ২৪
„ আর্সেনিকেলিস্	„ Arsenicalis ... ১২১
„ আর্সেনিসাই	„ Arsenici Hydro-
হাইড্রোক্লোরিকস্	chloricus ৬
„ আর্সেনিয়াই এট্	„ Arsenii et Hydrofargy-
হাইড্রোজেনাই আইয়োডিডাই	ri Iodidi ... ১৩০
„ এট্রোপাইনি সল্ফেটস্	„ Atropinæ Sulphatis ৩৪৮
„ বিস্মুথাই এট্ এমোনিয়াই	„ Bismuthi et Ammonii
সাইটেটস্	Citratis .. ১৩৪
„ ক্যাল্কিয়াই ক্লোরিডাই	„ Calci Chloridi ১০৯

বিষয়	পৃষ্ঠা
লাইকর্ ক্যালসিস্	Liquor Calcis ... ১৩৬
ক্লোরিনেটি	Chlorinatus ১৩৯
স্যাকারেটস্	Saccharatus ১৩৭
ক্লোরাই	Chlori ... ১৪৮
কোকেইনি হাইড্রো-ক্লোরেটিস্	Cocainæ Hydro-chloratis ... ২৭৩
এপিস্পাস্টিকস্	Epispasticus ... ১৩৩
ফেরি এসিটেটিস্	Ferri Acetatis ... ১৫৮
ফরটিয়র	Fortior ১৫৩
ডায়ালিসেটস্	Dialysatus ১৫২
হাইপোফস্ফিটস্ কম্পোজিটস্	Hypophosphitis Compositus ১৫৭
পারক্লোরাইড	Perchloridi ১৫৪
ফরটিয়র	Fortior ১৫৩
পার্নাইটেটিস্	Pernitratis ১৫৪
পারসাল্ফেটিস্	Persulphatis ১৫৮
গুটা পার্চা	Gutta Percha ... ৩২৯
হাইড্রার্জিরাই নাইটেটিস্ এসিডস্	Hydrargyri Nitratiss Acidus ১৬৯
পারক্লোরাইডি	Perchloridi ১৬৫
আইয়োডাই	Iodi ... ১৬০
লিথিয়ি এফ্ফারভেসেন্স্	Lithiæ Effervescens ১৭১
ম্যাগনেসিয়াই কার্বনেটস্	Magnesiæ Carbonatis ১৭৩
সাইটেটিস্	Citratis ... ১৭৪
মর্ফাইনি এসিটেটিস্	Morphinæ Acetatis ২৫৫
বিসকোনেটিস্	Bismconatis ২৫৫

বিষয়।

পৃষ্ঠা।

লাইকক্ সফাইনি হাইড্রো	Liquor Morphinae Hydro-	
ক্লোরাইটস্	chloratis	২৫৫
সলফেটস্	Sulphatis	২৫৭
পাইলিস্ কার্বনিস্	Picis Carbonis	৪০৭
প্লম্বাই সবাচেটাইটস্	Plumbi Subacetatis	১৭৮
ডাইলুটস্	Dilutus	৫
পটাসি	Potassæ	১৮০
এফার্ভেসেন্স্	Effervescens	১৮২
পটাসিয়াই পার্মাঙ্গানেটস্	Potassii Perman-	
	ganatis	১৮৮
সোডা	Sodæ	১৯৩
ক্লোরিনেট	Chlorinatæ	১৯৮
এফার্ভেসেন্স্	Effervescens	১৯৪
সোডিয়াই আর্সেনিয়েটস্	Sodii Arseniatis	১৩০
ইথিলেটস্	Ethylatis	১৯২
স্ট্রিক্‌নাইনি হাইড্রো- ক্লোরাইটস্	Strychninae Hydro- chloratis	৩৩৬
ট্রিনিট্রিনি	Trinitrini	২২৪
জিন্‌ক্‌নাই ক্লোরাইডি	Zinci Chloridi	৫
লিথিয়াই কার্বনাস্	Lithii Carbonas	১৭০
সাইট্রাস্	Citras	১৭১
লিথিয়াম্	Lithium	১৭০
লাইথনট্রিপ্টিকস্	Lithontriptics	৭০
লোবেলিয়া	Lobelia	৩২৭
লোক্যাল্‌ অস্ট্রিংগেন্টস্	Local Astringents	৭৭
সিডেটিভস্	Sedatives	৭৫
লোটিয়ো হাইড্রার্গ্যুরি ফ্লাভা	Lotio Hydrargyri Flava	১৬৫

বিষয়	পৃষ্ঠা
লোসিয়ো হাইড্রার্জিরাই নাইগ্রা	• Lotio Hydrargyri Nigra ১৬০
লুপুলাইনম্	Lupulinum ... ৩৭২
লুপুলস্	Lupulus ... ৩৭১
M.	
ম্যাগ্নিসিয়ম্	Magnesium ... ১৩১
ম্যাগ্নেসিয়া লেভিস্	Magnesia Levis ... ১৭২
ম্যাগ্নেসিয়াই কার্বনাস্ লেভিস্	Magnesii Carbonas Levis ১৭০
„ „ পণ্ডিরোসা	„ „ Ponderosa ১৭২
„ সল্ফাস্	„ Sulphas ... ১৭৪
„ „ এফার্ভেসেন্স্	„ „ Effervescens ১৭৫
ম্যাঙ্গানিসিয়ম্	Manganeseum ... ৫
ম্যাঙ্গানিসাই অক্সাইডম্ নাইগ্রাম্	Manganesii Oxidum Nigrum ৫
ম্যানা	Manna ... ৩০৪
মার্মর এল্বম্	Marmor Album ... ১৩৭
ম্যাষ্টিচি	Mastiche ... ২৮৩
ম্যাটিসি ফোলিয়া	Maticæ Folia ... ৩৬৬
মেল্	Mel ... ৪০০
„ বোরাসিস্	„ Boracis ... ১২৭
„ ডিপিউরেটম্	„ Depuratum ... ৪০০
মেন্থল্	Menthol ... ৩৫৫
মেজেরিাই কর্টেক্স্	Mezerei Cortex ... ৩৬৩
মাইকা পেনিস্	Mica Panis ... ৩৮৭
মিস্কুরা এমোনিয়োসাই	Mistura Ammoniaci ... ৩১০
„ এমিগ্ ডেলি	„ Amygdalæ ... ২২২
„ ক্রিসোজোটাই	„ Creasoti ... ২৩২
„ ক্রিটি	„ Cretæ ... ১৩৮
„ ফেরি এরোম্যাটিক	„ Ferri Aromatica ... ১৩৮

বিবর : পৃষ্ঠা ।

মিশ্র কেরি কম্পোজিট *Mistura Eerri Composita* ১৪৭

৭৯ ওরেসাই „ *Guaiaci* ... ২৭৭

„ ওলয়াই রসিনাই „ *Olei Ricini* ... ৩৬৫

„ স্কামমোনিয়াই „ *Scammonii* ... ৩৭১

„ সেমি কম্পোজিট „ *Sennæ Composita* ২৯৫

„ স্পিরিটস্ ভাইনাই „ *Spiritus Vini Gallici*

গ্যালিসাই ... ২০৯

মোরাই স্কস্ *Mori Succus* ... ৩৭০

মর্ফাইন *Morphinæ* ... ২৫৩

„ এসিটাস্ „ *Acetas* ... ৫

„ হাইড্রোক্লোরাস্ „ *Hydrochloras* ২৫৪

„ সল্ফাস্ „ *Sulphas* ... ২৫৭

মস্কাস্ *Moschus* ... ৩৯৪

মিউসিলেগো এ্যাকেসিরি *Mucilago Acaciæ* ... ২৯৭

„ এমিলাই „ *Amyli* ... ৩৮৭

„ ট্রাগাকান্থি „ *Tragacanthæ* ২৮৮

মিউকিউনা *Mucuna* ... ২৮৭

মাইরিস্টিকা *Myristica* ... ৩৫৮

ম্যর্হা *Myrrha* ... ২৮৪

N.

নার্কোটিকস্ *Narcotics* ... ৫৫

নেক্টান্ড্রাকর্টেক্স *Nectandræ Cortex* ... ৩৬২

নর্ভাইন টনিকস্ *Nervine Tonics* ... ৫৮

নাইট্রোগ্লিসিরাইনম্ *Nitro Glycerenum* ... ২২৪

নক্স ভমিকা *Nux Vomica* ... ৩৩৪

O.

ওলেটাম হাইড্রার্জ্যুরি *Oleatum Hydrargyri* ... ১৬৭



বিষয়	পৃষ্ঠা
ওলিয়েটম্ জিন্সাই	Oleatum Zinci ... ৩৩২
ওলিথো-রেজিনা কিউবেবি	Oleo-Resina Cubebæ... ৩৩৬
ওলিয়ম্ একগ্ ডেলি	Oleum Amygdalæ ... ২৯৯
” এনথাই	” Anethi ... ৩১২
” এনিসাই	” Anisi ... ২৪৪
” এন্থেমিডিস্	” Anthemidis ... ৩২৬
” ক্যাডিনম্	” Cadinum ... ৩৭৫
ক্যাছুপুটি	” Cajuputi ... ৩১২
” কারুই	” Carui ... ৩১১
” কারিয়োফিলাই	” Caryophylli ... ৩০১
” সিনামোমাই	” Cinnamomi ... ৩৫৯
” কোপেবি	” Copaibæ ... ২৯৭
” কোরিয়াণ্ড্রাই	” Coriandri ... ৩১১
” ক্রোটোনিস্	” Crotonis ... ৩৬৪
” কিউবেবি	” Cubebæ ... ৩৬৩
” ইউক্যালিপ্টাই	” Eucalypti ... ৩০২
” জুনিপারি	” Jnniperi ... ৩৭৫
” ল্যাবাণ্ডুলি	” Lavandulæ ... ৩৫৪
” লিমোনিস্	” Limonis ... ২৭০
” লিনি	” Lini ... ২৬৭
” মেম্বি পাইপারিটি	” Mentha Piperita ৩৫৫
” ” ভিরিডিস্	” ” Viridis ৩৫৬
” মর্হুয়	” Morrhua ... ৩৯১
” মাইরিস্টিসি	” Myristicae ... ৩৫৮
” ” এক্সপ্রেসম্	” ” Expressum ৩৫৮
” অলিভি	” Olive ... ৩৩০
” ফসফরেটম্	” Phosphoratum ... ৮৭

বিবরণ ।	পৃষ্ঠা ।
ওলিয়ম্ পাইমেন্টিক	Oleum Pimentæ ... ৩০২
„ পাইনাই সিল্ভেস্ট্রিস্	„ Pini Sylvestris ৩৭৪
„ রিসিনাই	„ Ricini ... ৩৬৪
„ রোজমেরাইনি	„ Rosmarini ... ৩৫৪
„ রুটি	„ Rutæ ... ২৭৮
„ সেবাইনি	„ Sabinæ ... ৩৭৬
„ সান্টালি	„ Santali ... ৩৬৫
„ সিনাপিস্	„ Sinapis ... ২৬৫
„ টেরিবিথিনি	„ Terebinthinæ ... ৩৭২
„ থিওব্রোমোটিস্	„ Theobromatis ... ২৭১
ওপিয়ম্	Opium ... ২৪৮
„ অস্-উটম্	Os Ustufm ... ৮৬
ওভি অ্যালবুমেন্	Ovi Albumen ... ৩৯৯
„ ভাইটেলস্	„ Vitellus ... ৬১
অক্সিমেল্	Oxymel ... ৯৯
„ সিলি	„ Scillæ ... ৩৮০
P.	
পেপেভারিস্ ক্যাপসুলি	Papaveris Capsulæ .. ২৪৭
প্যারাক্সিনম্ ডিউরম্	Paraffinum Durum ... ২৩৬
„ মোলি	„ Molle ... ৬১
প্যারালডিহাইডম্	Paraldehydum ... ২২৭
পেরাইরি রাডিক্স্	Pareiræ Radix ... ২৪৫
পেপ্সিন্	Pepsin ... ৩৯৭
ফেনাসিটাইনম্	Phenacitinum ... ২৩১
ফেনাজোনম্	Phenazonum ... ২২৯
ফস্ফরস্	Phosphorus .. ৮৬
পিকোটক্সিনম্	Picrotoxinum .. ২৪৭

বিষয়	পৃষ্ঠা
কাইসটিগ্ৰেটিন্ সেমেন্	• Physostigmatis Semen ২৯০
কাইসটিগ্ৰিনি	Physostigmina ... ২৯২
পাইলোকার্পাইনি নাইট্রাস্	Pilocarpinæ Nitras .. ২৮১
পাইলুলা এলোজ বার্বাডেন্সিস্	• Pilula Aloes Barbādensis ৩৮১
„ „ এট্ এসাকোডিডি	„ „ et Asafoetidæ ৩৮২
„ „ „ ফেরি	„ „ „ Ferri ৩৮৩
„ „ „ মর্হি	„ „ „ Myrrhæ ২৮৪
„ „ সকেট্রাইনি	„ „ Socotrinæ ... ৩৮৩
„ এসাকোডিডি কম্পোজিটা	„ Asafoetidæ Composita ৩৮৮
„ ক্যাম্বোজিবি	„ „ Cambogijæ „ ২৭৬
„ কলোসিন্থাইডিড্	„ „ Coloſynthidis „ ৩০৪
„ „ এট্ হাইয়োসায়িমাই	„ „ et Hyocyami ৩০৫
„ কনিরাই কম্পোজিটা	„ Conii Composita ৩০৭
„ ফেরি	„ • Ferri ... ১৪২
„ „ কার্বনেটস্	„ „ Carbonatis ১৪৭
„ „ আইয়োডিডাই	„ „ Iodidi ... ১৪৮
„ হাইড্রার্জিরাই	„ Hydrargyri „ ১৬১
„ „ সবেক্লোরাইডি কম্পোজিটা	„ „ Subchloridi Composita ... ১৬৪
„ ইপিক্যাকুয়াছী কন্সিলি	„ Ipecacuanthæ cum Scilla ... ২৫১
„ ফস্ফরাই	„ Phosphori ... ১৭৭
„ গ্লুম্বি কন্সিলি ওপিয়	„ Glumbi cum Opio ২৫১
„ কুইনাইনি	„ Quininae ... ৩১৬
„ রিরাই কম্পোজিটা	„ Rhei Composita ৩৫৭
„ স্যাপোনিস্	„ Saponis „ ... ২৪১

বিষয় . . . . . পৃষ্ঠা।

পাইলুলা স্ক্যামোনিয়াই কম্পো-<sup>জটা</sup> "Pilula Scammonii" Compo-

পাইলুলা স্ক্যামোনিয়াই কম্পো- <sup>জটা</sup>	sita	৩৪১
" সিলি	Scillæ	৩৮০
পাইমেণ্টা	Pimenta	৩০১
পাইপার নাইথাম	Piper Nigrum	৩৬৫
পিক্স বার্গাণ্ডিকা	Pix Burgundica	৩৭৪
" লিকুইডা	" Liquida	৩৭৫
প্লম্বি এসিটাস	Plumbi Acetas	১৭৭
" কার্বনাস	" Carbonas	১৭৯
" আইয়োডাইডম্	" Iodidum	১৭৬
" নাইট্রাস	" Nitras	১৭৯
" অক্সাইডম্	" Oxidum	১৭৬
প্লম্বম্	Plumbum	১৭৫
পডোফিলাই রিজোমা	Podophylli Rhizoma	২৪০
" রেজিনা	" Resina	২৪১
পটাসা কষ্টিকা	Potassa Caustica	১৮১
" সল্ফিউরেটা	" Sulphurata	১৯১
পটাসিই এসিটাস	Potassii Acetas	১৮২
" বাইকার্বনাস	" Bicarbonas	১৮১
" বাইক্রোমাস	" Bichromas	১৯২
" ব্রোমাইডম্	" Bromidum	১৯১
" কার্বনাস	" Carbonas	১৮১
" ক্লোরাস	" Chloras	১৮৬
" সাইট্রাস	" Citras	১৮৬
" সায়েনাইডম্	" Cyanidum	১৯১
" ফেরো	" Ferro	১৯০
" আইয়োডাইডম্	" Iodidum	১৮৬

বিষয়	পৃষ্ঠা
পটাসিয়াই নাইট্রাস্	Potassii Nitras ... ১৮৫
পার্মাঙ্গানাস্	" Permanganas ... ১৮৭
সল্ফাস্	" Sulphas ... ১৮৫
টার্ট্রাস্	" Tartaras ... ১৮৩
এসিডা	" " Acida ... ১৮৭
প্রোটেক্টিভ্‌স্	Protectives ... ৭৬
প্রুনাম্	Prunum ... ৩০০
টিরোকার্পাই লিগনাম্	Pterocarpi Lignum ... ২৮৮
পল্‌মোনারি সিডেটিভ্‌স্	Pulmonary Sedatives ... ৬৮
পল্‌ভিড্‌স্ এমিগ্‌ডেলি কম্পোজিট্‌স্	Pulvis Amygdalæ Composi- tus ২৯৯
এন্টিফোনালিস্	" Antifonialis ... ১২৪
ক্যাটিকু কম্পোজিট্‌স্	" Catechu Compositus ৩২২
সিনামোমাই	" Cinnamomi " ৩৫৯
ক্রিটি অ্যারোম্যাটিকস্	" Cretæ Aromaticus ১৮৮
" " কন্‌ওপিয়	" " cum Opio ১
ইলেক্ট্রাইনি কম্পোজিট্‌স্	" Elaterini Composi- tus ৩০৫
গ্লাইসিরাইজি	" Glycyrrhizæ " ২৮৬
ইপিক্যাকুয়াছি	" Ipecacuanhæ " ২৫১
জালাপা	" Jalapæ " ৩৪২
কাইনো	" Kino " ২৫১
ওপিয়াই	" Opii " ২৫২
রইয়াই	" Rhei " ৩৫৭
স্ক্যামোনিয়াই	" Scammonii " ৩৪১
সোডা টার্টারেটি একার্ভেসেন্স্	Sodæ Tartarata Effervescens ১৯৯

বিষয়।

পৃষ্ঠা।

পল্ভিস্ ট্রাগাক্যান্থি কল্লোজিটস্ Pulvis Tragacanthæ Com-

positus ... ২৮৭

পিউপিল্ কন্ট্রাক্টস্ Pupil Contractors ... ৭৪

„ ডাইলেটস্ „ Dilators ... ৬২

পার্গেটিভ্ Purgatives ... ৬২

পষ্টুল্যান্টস্ Pustulants ... ৭৫

পাইরেথ্রাই র্যাডিক্স Pyrethri Radix ... ২২৪

পাইরক্সিলিন Pyroxylin ... ২৬৮

Q.

কোয়াসিয়া লিগ্‌নম Quassia Lignum ... ২৮১

কিউয়ার্কাস্ কর্টেক্স Quercus Cortex ... ৩৬৭

কুইনি সল্‌কোর্কাকৌলাস Quinæ Sulphocarbolas ৩১৮

„ ভ্যালেরিয়েনি „ Valerianæ ... ৬২

কুইনাইনি হাইড্রোক্লোরাস Quininæ Hydrochloras ৩১৪

„ সল্‌ফাস „ Sulphas ... ৬২

R.

রিফ্রিজারেণ্টস্ Refrigerants ... ৫১

রেজিনা Resina ...

রহাম্নাই ফ্র্যাংকুলি কর্টেক্স Rhamni Frangulæ Cortex ২৮২

„ পুর্শিয়ানি „ Purshiani „ ৬২

রহাই র্যাডিক্স Rhei Radix ... ৩৫৬

রহোডস্ পেটালা Rhœados Petala „ ২৬৩

রহুটক্সিকোডেন্ড্রন Rhustoxicodendron ... ২৮৩

রুবিফেসিয়েণ্টস্ Rubefacients ... ৭৪

রিউটা Rhuta ... ২৭৮

রোসাই ক্যানাইনি ফ্রাক্টুস Rosæ Caninæ Fractus ২২২

„ সেন্টিফোলিয়া পেটালা „ Centifoliae Petala ২২৭

„ গ্যালিসি „ Gallicæ „ ২২৮

S.

বিষয়।	পৃষ্ঠা।
স্যাডাডিল্লা	Sabadilla ... ৩৮৪
সেবাইনি ক্যাকুমিনা	Sabinæ Cacumina ... ৩৭৫
স্যাচারাম্ ল্যাক্টিস্	Saccharum Lactis ... ৩৯৬
„ পিউরিকেকেটম্	„ Purificatum... ৩৯০
স্যালিসিনম্	Salicinum ... ৩৮৭
সাম্বু ফ্লোরেস্	Sumbuci Flores ... ৩১২
স্যান্টোনিকা	Santonica ... ৩২৪
স্যান্টোনিম্	Santoninum ... ৩২৭
সেপো এনিমেলিস্	Sapo Animalis ... ৩৩১
„ ডিউরস্	„ Durus ... ৩৩২
„ মোলিস্	„ Mollis ... ৩৩৩
সার্সা ব্যাডিক্স্	Sarsæ Radix ... ৩৭৮
সাসাফ্রাস্ „	Sassafras „ ... ৩৬১
স্ক্যামোনিয়ি „	Scammonia „ ... ২২০
„ রেজিনা	„ Resina ... ৩২৭
স্ক্যামোনিয়ম্	Scammonium ... ২২০
সিল্লা	Scilla ... ৩৭৯
স্কোপেরিয়াই ক্যাকুমিনা	Scoparii Cacumina ... ২৮৭
সেনেগি ব্যাডিক্স্	Senegæ Radix ... ২৬৫
সেন্না	Senna ... ২৯৪
„ এলেক্সান্দ্রিনা	„ Alexandrina ... ৩২৭
সেন্না ইণ্ডিকা	Senna Indica ... ৩২৭
সার্পেন্টারিসি রিঝোমা	Serpentariæ Rhizoma ... ৩৩২
সেভম্ প্রিপারেটম্	Sevum Præparatum ... ৩৯৫
সিআলোগগেস্	Sialagogues ... ৬১
সিনাপিস	Sinapis ... ২৬৪

বিষয় ।

পৃষ্ঠা ।

সিনাপিস্‌এন্ডি সেমিনা এই নাইথ্রি Sinapis Albæ Semina et

Nigræ ২৬৪

সোডা কষ্টিকা	Soda Caustica	... ১১২
টাৰ্টাৰেটা	„ Tartarata	... ১১৯
সোডিয়াই আর্সেনিয়াস্	Sodii Arsenias	... ১২৯
„ বঞ্জোয়াস্	„ Benzoas	... ২০০
„ বাইকার্বোনাস্	„ Bicarbonas	... ১১৩
ব্রোমাইডম্	„ Bromidum	... ১৩০
„ কার্বোনাস্	„ Carbonas	... ১১৩
„ „ এক্সিকেকটা	„ „ Exsiccata	ঐ
„ ক্লোরাইডম্	„ Chloridum	... ১১৮
„ সাইট্রেটোটাটা স্ একাভেসেন্স্	„ Citro-Tartras Effervescens	... ১১৪
„ হাইপোফস্‌ফিস্	„ Hypophosphis	১১৫
„ হাইপোসল্‌ফিস্	„ Hyposulphis	... ১১৬
„ আইয়োডাইডম্	„ Iodidum	... ১১৮
„ নাইট্রাস্	„ Nitras	... ১১৬
„ নাইট্রিস্	„ Nitris	... ২০০
„ ফস্‌ফাস্	„ Phosphas	... ১১৬
„ „ একাভেসেন্স্	„ „ Effervescens	১১৭
„ স্যালিসিলাস্	„ Salicylas	... ২৩৫
„ সল্‌ফাস্	„ Sulphas	... ১১৪
„ „ একাভেসেন্স্	„ „ Effervescens	১১৫
„ সল্‌ফিস্	„ Sulphis	... ঐ
„ সল্‌ফো-কার্বোলাস্	„ Sulpho-Carbolas	২৩৪
„ ভ্যালেরিয়েনাস্	„ Valerianas	... ৩২৩
সোডিয়ম্	Sodium	... ১১২



বিষয়।	পৃষ্ঠা।
লপোরিকিঙ্ক	* Soporifix ... ৫৫
স্পাইন্যাল সিডেটিভ্‌স্	Spinal Sedatives ... ৫৭
„ স্টিমুল্যান্ট্‌স্	„ Stimulants ... ৫৬
স্পিরিট্‌স্ ইথারিস্	* Spiritus Ætheris ... ২১৩
„ „ কম্পোজিট্‌স্	„ „ Compositus ... ২১৪
„ „ নাইটোসাই	„ „ Nitrosi ... ৫
„ এমোনিয়ি এরোম্যাটিক্‌স্	„ Ammonia Aromaticus ... ১১৮
„ „ ফোটিডিস্	„ „ Foetidus ... ৩০৮
„ অরমোরিসিয়ি কম্পোজিট্‌স্	„ Armoraciae Compositus ... ২৬৫
„ ক্যাজুপুটি	„ Cajuputi ... ৩০২
„ ক্যাম্ফরি	„ Camphoræ ... ৩৬২
„ ক্লোরোফর্মাই	„ Chloroformi ... ২২১
„ সিনামোমাই	„ Cingamomi ... ৩৫২
„ জুনিপারি	„ Juniperi ... ৩৭৫
„ ল্যাভাণ্ডুলি	„ Lavandulæ ... ৩৫৪
„ মেন্থি পাইপারিটি	„ Mentha Piperitæ ... ৩৫৫
„ মাইরিস্টিসি	„ Myristicæ ... ৩৫৮
„ রেক্টিফিকেট্‌স্	„ Rectificatus ... ২০৭
„ রোজ্‌মেয়ারিনি	„ Rosmarini ... ৩৫৪
„ টেনিউয়র	„ Tenuior ... ২০৬
„ ভাইনাই গ্যালিসাই	„ Vini Gallici ... ২০৮
স্পঞ্জিয়া জষ্টা	Spongia Usta ... ৪০৪
স্ট্যাকিসেব্রিয়ি সেমিনা	Staphisagriae Semina ... ২৪২
স্টমাকিক্‌ স্টিমুল্যান্ট্‌স্	Stomachic Stimulants ... ৬৬
„ সিডেটিভ্‌স্	„ Sedatives ... ৬৭

বিষয় ।	পৃষ্ঠা ।
সপোজিটোরিয়ার প্রস্তুত কলোজিট	Suppositoria Plumbi Composita ২৫২
সাইরুপস্	Syrupus ... ৩৯০
এলুথি	Althæ ... ৪১০
এপোমর্ফাইনি হাইড্রোক্লোরেটিস্	Apomorphinæ Hydrochloratis ৪০৮
অরেন্সিয়াই	Aurantii ... ২৬৯
ফ্লোরিস্	Floris ... ২৭০
বিউটিল্ ক্লোরাল্	Butyl-Chloral ... ৪০৮
ক্যাস্কারা স্যাগ্রেডা	Cascara Sagrada ৪
ক্যালসিয়াই ম্যাঙ্গানিয়াই এট পটাসিয়াই হাইপোফসফাইটম্	Calcii Manganasii et Potassii Hypophosphitum ৪
ক্লোরাল্	Chloral ... ২২৭
ফেরি হাইপোফসফাইটিস্	Ferri Hypophosphitis ৪০৮
আইয়োডিডাই	Iodidi ... ১৫০
ফস্ফেটিস্	Phosphatis ... ১৫১
কম্পোজিটস্	Compositus ৪০৯
কুইনাইনি এট ক্লোরিনাইনি ফস্ফেটম্	Quininæ et Chinæ Phosphatu
সব ক্লোরাইডি	Subchloridi ১৪৫
হেমিডেসমাই	Hemidesmi ... ৩৩৫
হাইপোফসফাইটম্ কম্পোজিটস্	Hypophosphitum Compositus ... ৪১০
	Limonis ... ২৭০
	Mori ... ১

বিষয়।

পৃষ্ঠা।

সাইরুপস্ প্যাপাভেরিস্

• Syrupus Papaveris ... ২৪৮

রৈয়াই

" Rhei ... ৩৫৭

" রোরেডস্

" Rhœados ... ২৬৩

" রোষি গ্যালিসি

" Rosæ Gallicæ ... ২৯৮

" সিলি

" Scillæ ... ৩৮০

" সেনি

" Sennæ ... ২৯৫

" টোলিউটেনস্

" Tolutanus ... ২৮৯

" জিঞ্জিবারিস্

" Zingiberis ... ৩৭৬

T.

টেবেসাই ফোলিয়া

Tabaci Folia ... ৩৫১

টেবেলি নাইট্রোগ্লিসিরিণাই

Tabellæ Nitroglycerini ... ২২৪

টামারিন্ডস্

Tamarindus ... ২৯৬

টারাক্সেসাই র্যাডিক্স্

Taraxaci Radix ... ৩২৬

টেরিবিথিনা ক্যানাডেন্সিস্

Terebinthina Canadensis ... ৩৭৩

টেট্রা ক্লোরাইডি অর্ কার্বন

Tetra-Chloride of Carbon ... ২২২

থিয়া

Thea ... ২৭৪

থিরিয়াক

Theriaca ... ৩৯০

থুস্ অ্যামেরিকেনস্

Thus Americanum ... ৩৭৪

থাইমল্

Thymol ... ৩৫৬

টিন্জুয়া একোনিটাই

Tinctura Aconiti ... ২৩৯

" এলোস্

" Aloes ... ৩৮৩

" আর্নিসি

" Arnicæ ... ৩২৭

" এসাকোচিডি

" Asafoetida ... ৩০৮

" অ্যান্টিয়াই

" Aurantii ... ২৬৬

" " রিসেটস্

" " Reseratis ... ২৬৬

" বেলোডোনি

" Belladonna ... ৩৪৭

" বেঞ্জোয়িনি কম্পোজিটা

" Benzoini Composita ... ৩৩০

বিবরণ।

পৃষ্ঠা।

টংচুয়া বাগোনিমি	• Tinctura Bryoniæ ...	৪১০
” বুকু	” Buchu	২৭৯
” ক্যালমি	” Calumbæ ...	২৪৫
” কলকম্বি কম্পোজিট	• ” • Camphoræ Compo- sita	২৫২
” ক্যানাবিস ইণ্ডিসি	” Cannabis Indicæ	৩৭১
” ক্যান্থারাইডিস্	” Cantharidis ...	৪০৩
” ক্যাপসিসাই	” Capsici ...	৩৪২
” কার্ডামোমাই কম্পোজিট	” Cardamomi Compo- sita	৩৭৭
” কার্মিনেটিভা	” Carminativa ...	৪১০
” ক্যাস্কেরিলি	” Cascarillæ ..	৩৬৪
” ক্যাটেকু	” Catechu ...	৩২২
” চিরেটি	” Chiratae ...	৩৪০
” ক্লোরোফর্মাই কম্পোজিট	” • Chloroformi Com- posita ..	২২১
” ” এট-মর্ফাইনি	” et Morphinae	২৫৬
” সিমিসিকিউগি	” Cimicifugæ ...	২৪৩
” সিন্ধোন	” Cinchonæ ...	৩১৪
” ” কম্পোজিট	” • Composita	৫
” সিনামোমাই	” Cinnamomi ...	৩৫৯
৭. কক্কাই	” Cocci ...	৪০১
” কলচ্চিসাই সেমিনম্	” Colchici Semen	৩৬৬
” ককনিয়াই	” Conii ...	৩০৭
৭. কনভ্যালারিয়া	” • Convalaria ...	৪১০
” কোটে	” • Cotp ...	৫
” কোকোই	” Croci ...	৩৭৮



বিবরণ।		পৃষ্ঠা।
অকুয়েটম্ এট্রোপাইনি	Unguentum Atropinæ ...	৩৪৮
„ বেলেডোনি	„ Belladonnæ ...	৩৪৭
„ ক্যালামিনি	„ Calaminæ ..	২০২
„ ক্যান্থারাইডিস্	„ Cantharidis ...	৪০৩
„ সিটেসিয়াই	„ Cistacei ...	৩৯৯
„ ক্র্যাইসারোবাইনি	„ Chrysarobini ...	২৯৩
„ কনিয়াই	„ Conii ...	৩০৭
„ ক্রিয়াসোটাই	„ Creasoti ...	২৩২
„ এলিমাই	„ Elemi ...	২৮৫
„ ইউক্যালিপ্টাই	„ Eucalypti ...	৩০৩
„ গ্যালি	„ Gallæ ...	৩৬৮
„ „ কন্স্ ওপিয়ো	„ „ cum Opio	২৫৩
„ গ্লিসিরিনাই প্লম্বাই	„ Glycerini Plumbi Sub-	
সব্-সিটেটিস্	acetatis ...	১৭৮
„ হামামেলিডিস্	„ Hamamelidis ...	৬৪৭
„ হাইড্রার্জিরাই	„ Hydrargyri ...	১৬২
„ „ এম্মোনিয়োটাই	„ „ Ammoniaci	১৬৬
„ „ কম্পোজিটম্	„ „ Compositum	১৬২
„ „ আইয়োডিডাই	„ „ Iodidi	
রুব্রাই	„ Rubri ...	১৬৭
„ „ নাইট্রেটিস্	„ „ Nitratis ...	১৬৯
„ „ ডাইলিউটম্	„ „ „ Dilutum	ঐ
„ „ অক্সিডাই রুব্রাই	„ „ Oxidi Rubri	ঐ
„ „ সবক্লোরাইডি	„ „ Subchloridi	১৬৪
„ „ আইয়োডি	„ „ Iodi ...	১০
„ আইয়োডোফর্মাই	„ „ Iodoformi ...	
„ পাইসিস্ লিকুইডি	„ „ Picis Liquidæ ...	৩৭৫

অম্লকম প্রসার ঐসিটেল	Unguentum Plumbi Acetatis	১৮
" কার্বোনেটস	" Carbonatis	১৯
" আইয়োডাইড	" Iodidi	১৯
পটাসিয়াম সাল্ফেট	Potassa Sulphurata	২০
পটাসিয়াম আইয়োডাইড	Potassa Iodidi	২০
রেসিন	Resina	২১
সেবাইনি	Sabinae	২১
সিম্পলেক্স	Simplex	২১
স্ট্যাফিসাগ্রিয়া	Staphisagriae	২২
সাল্ফার	Sulphuris	২২
" আইয়োডাইড	" Iodidi	২২
টেরেবিন্থিন	Terebinthina	২২
ভিগেটাইনি	Veratrine	২৩
জিংক	Zinci	২৩
" অয়েল	Oleati	২৩
লিভার	Uvae Ursi	২৩
উরসি ফলিয়া	Ursi Folia	২৩
V.		
ভ্যালেরিয়ানা রিজোমা	Valeriana Rhizoma	২৪
ভেপার অসিডাই হাইড্রোসায়ানিক	Vapor Acidi Hydrocyanici	২৪
ক্লোরাই	Chlori	২৪
কোকাইনি	Cocinae	২৪
ক্রিগোটাই	Creasoti	২৪
ফোমেন্টাই	Fodi	২৪
ফর্মিক পাইনাই সিল	Olei Pini Sylvestris	২৪
ফেরিক		২৪
ফ্যাস্কালাই	Vascular Stimulants	২৪

বাস্কুলার সিডেটিভ্‌স্	Vascular Sedatives	...	৬০
“ টনিক্‌স্	“ Tonic	...	ই
“ ভিরেট্রাই ভিরীইডিভ্‌স্ রাইজোমা	Veratri Viridis Rhizoma	...	৩৮৩
ভিরেট্রিনা	Veratrina	...	৩৮৪
ভাইনম্ এলোজ্	Vinum Aloes	...	৩৮৩
“ এন্টিমোনিয়েল	“ Antimoniale	...	১২৩
“ অরেন্টিয়াই	“ Aurantii	...	২০৯
“ কল্‌চিসাই	“ Colchici	...	৩৮৬
“ ফেরি	“ Ferri	...	১৪৫
“ “ সাইটেট্‌স্	“ “ Citratis	...	১
“ ইপিক্যাকুয়াছি	“ Ipecacuanhæ	...	৩২১
“ ওপিয়াই	“ Opii	...	২৫৩
“ কুইনাইনি	“ Quininae	...	৩১৬
“ রিহাই	“ Rhei	...	৩৫৭
“ জেরিকম্	“ Xericum	...	২০৯
ওয়ার্ম্ প্রিভেণ্টিভ্‌স্	Worm Preventives	...	৬৪
জিঙ্ক	Zn.		
জিঙ্ক আই এসিটাস্	Zinci Acetas	...	২০৬
“ কার্বোনা	“ Carbonas	...	২০৫
“ ক্লোরাইডম্	“ Chloridum	...	২০৩
“ অক্সাইডম্	“ Oxidum	...	২০২
“ সল্‌ফাস্	“ Sulphas	...	২০৪
“ সল্‌ফোকার্বোলাস্	“ Sulpho-Carboles	...	২০৪
“ ভ্যালেরিয়েনাস্	“ Valerianas	...	৩২৪
জিঙ্কম্	Zincum	...	২০১
“ গ্রানুলেটম্	“ Granulatum	...	ই
জিঞ্জিবার্	Zingiber	...	৩৭৬